SyncMaster

SERIES 3 | TA350

SERIES 5 | TA550

LED-televisiescherm

(MFM TV)

gebruikershandleiding

Bedankt voor het aanschaffen van dit Samsung-product.

Registreer uw product voor een uitgebreidere service op

www.samsung.com/register



De figuren en illustraties in deze gebruikershandleiding dienen alleen ter referentie en kunnen afwijken van het werkelijke uiterlijk van het product. Het ontwerp en de specificaties van het product kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking over digitale tv

1. Functionaliteit betreffende digitale televisie (DVB) is alleen beschikbaar in landen/gebieden waar digitale DVB-T-televisiesignalen (MPEG2 en MPEG4 AVC) via de zendmast worden uitgezonden of waar u toegang hebt tot een compatibele DVB-C-service (MPEG2 en MPEG4 AAC) voor kabel-tv. Informeer bij een lokale dealer of u DVB-T- of DVB-C-signalen kunt ontvangen.
2. DVB-T is de Europese DVB-consortiumstandaard voor de uitzending van digitale televisie via de zendmast en DVB-C voor de uitzending van digitale televisie via de kabel.
3. Hoewel dit televisietoestel voldoet aan de huidige DVB-T- en DVB-C-standaarden vanaf [augustus 2008], kan de compatibiliteit met toekomstige digitale DVB-T-signalen via de zendmast en digitale DVB-C-signalen via de kabel niet worden gegarandeerd.
4. Afhankelijk van de landen/gebieden waar dit televisietoestel wordt gebruikt, kunnen aanbieders van kabeltelevisie extra kosten voor dergelijke services in rekening brengen en moet u wellicht akkoord gaan met hun voorwaarden en bepalingen.
5. Bepaalde digitale televisiefuncties zijn mogelijk niet beschikbaar in bepaalde landen of regio's en DVB-C werkt mogelijk niet goed bij bepaalde leveranciers van kabelservices.
6. Neem voor meer informatie contact op met de klantenservice van Samsung.
   ✎ De ontvangstkwaliteit van televisie-uitzendingen kan minder goed zijn door verschil in uitzendmethode tussen landen. Controleer de televisieprestaties bij uw plaatselijke geautoriseerde SAMSUNG-dealer of bel de klantenservice van Samsung om te informeren of u de kwaliteit kunt verbeteren door de tv-instellingen aan te passen.

Waarschuwing over stilstaand beeld

Vermijd de weergave op het scherm van stilstaande beelden (zoals jpeg-foto's) of statische beeldelementen (zoals het logo van tv-programma's, een panorama- of 4:3-beeldverhouding, een aandelen- of nieuwsticker onder in het scherm, enz.). Wanneer er langdurig een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld inbranden. Dit kan ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Volg de onderstaande aanbevelingen op om de kans hierop te verkleinen:

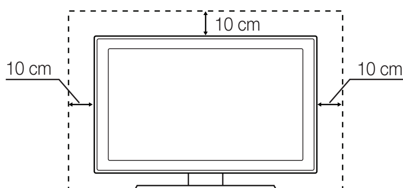
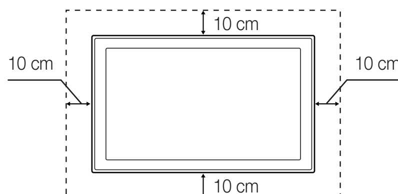
- Vermijd langdurige weergave van hetzelfde tv-kanaal.
- Probeer beelden altijd schermvullend weer te geven; gebruik het beeldformaatmenu voor de beste optie.
- Reduceer de helderheid en het contrast tot de minimaal benodigde waarden voor de gewenste beeldkwaliteit; hogere waarden kunnen het opbrandproces versnellen.
- Gebruik regelmatig alle tv-functies die bedoeld zijn voor het tegengaan van beeldretentie en het opbranden van het scherm; raadpleeg de desbetreffende pagina's in de gebruikershandleiding voor meer informatie.

Installatieruimte

Bewaar de nodige afstand tussen het product en andere objecten (bijvoorbeeld muren) zodat er een goede ventilatie mogelijk is.
Wanneer u dit niet doet, kunnen er door een stijging van de interne temperatuur brand of problemen bij het product ontstaan.

✎ Het uiterlijk van de televisie kan afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding, afhankelijk van het model.

✎ Wees voorzichtig bij het aanraken van de televisie. Sommige onderdelen kunnen warm zijn.

Plaatsing op een voet.	Plaatsing met een wandbevestiging.
	

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  – (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect.
    (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  – (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect.
    (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Inhoud

NEDERLANDS

Let op deze symbolen!

TOOLS



U kunt deze gebruiken door op de toets **TOOLS** op de afstandsbediening te drukken.



Opmerking



Stapsgewijze procedure

Aan de slag

Veiligheidsvoorschriften

Pictogrammen bij veiligheidsvoorzorgen

	WAARSCHUWING	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan ernstig of zelfs dodelijk letsel ontstaan.
	LET OP	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan lichamelijk letsel of schade aan eigendommen ontstaan.

Niet doen.

Moet worden nagevolgd.

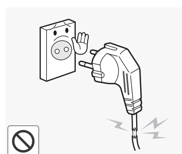
LET OP	
NIET OPENEN, KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN LET OP: VERWIJDER DE BEHUIZING (OF ACHTERZIJDE) NIET, DIT OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN. DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DE GEBRUIKER ZELF KAN REPAREREN. LAAT ONDERHOUD UITVOEREN DOOR BEVOEGD PERSONEEL	Dit symbool geeft aan dat de spanning binnen in het apparaat hoog is. Elk contact met onderdelen binnen in het product is gevaarlijk. Dit symbool geeft aan dat er belangrijke informatie over het gebruik en onderhoud is meegeleverd met dit product.

Aanwijzingen over elektriciteit

✎ De volgende afbeeldingen dienen ter naslag en kunnen verschillen, afhankelijk van model en land.

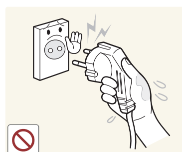


Waarschuwing



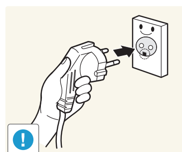
Gebruik geen beschadigd netsnoer of stekker of een loszittend stopcontact.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



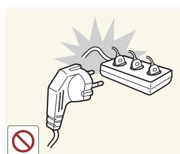
Pak de stekker niet met natte handen vast.

- Dit zou een elektrische schok kunnen veroorzaken.



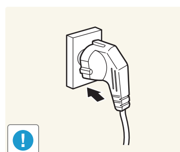
Let erop dat u de stekker in een geaard stopcontact steekt (alleen bij apparatuur van isoleringsklasse 1).

- Anders kan er een elektrische schok of lichamelijk letsel ontstaan.



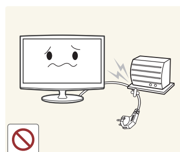
Sluit niet meerdere elektrische apparaten op één stopcontact aan.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.



Steek de stekker stevig in het stopcontact.

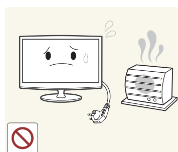
- Anders kan er brand ontstaan.



Buig of draai het netsnoer niet overmatig en zet geen hete voorwerpen op het netsnoer.

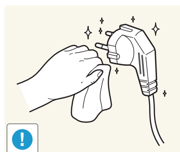
- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.

Aan de slag



Houd netsnoer en product uit de buurt van hittebronnen.

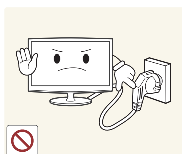
- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Als de pennen van de stekker of het stopcontact onder het stof zitten, maak ze dan schoon met een droge doek.

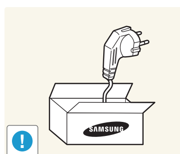
- Anders kan er brand ontstaan.

Let op



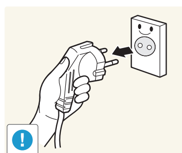
Trek de stekker niet uit het stopcontact terwijl het product aan staat.

- Anders kan het product beschadigd raken door een elektrische schok.



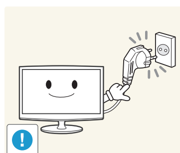
Gebruik alleen het netsnoer dat is geleverd door ons bedrijf. Gebruik ook geen netsnoer van een ander elektrisch apparaat.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Wanneer u de stekker uit het stopcontact trekt, houd dan de stekker zelf vast en niet het snoer.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Steek de stekker in een stopcontact waar u makkelijk bij kunt.

- Wanneer er een probleem is met het product, moet u de stekker uit het stopcontact trekken om de stroom volledig af te sluiten. U kunt de stroom niet volledig afsluiten met de aan/uitknop op het product.

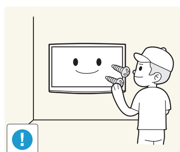
Aanwijzingen over installatie

Waarschuwing



Plaats geen brandende kaarsen, insektenwerende middelen of cigaretten op het product en plaats het product niet in de buurt van een hittebron.

- Anders kan er brand ontstaan.



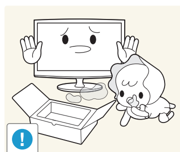
Vraag een installatietechnicus of dergelijk bedrijf om het product op de muur te monteren.

- Anders kunt u letsel veroorzaken.
- Gebruik de opgegeven muurbevestiging.



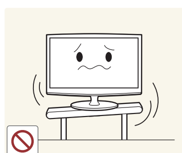
Plaats het apparaat niet op een slecht geventileerde plaats, zoals in een (boeken)kast.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.



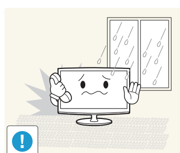
Houd de plastic zakken waarin het product verpakt is, uit de buurt van kinderen.

- Als kinderen de plastic zakken over hun hoofd trekken, kunnen ze stikken.



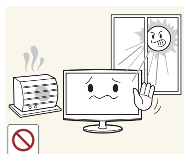
Plaats het product niet op een plek die niet stabiel is of onderhevig is aan overmatige trillingen, zoals op een onstabiele of scheve plank.

- Het product kan vallen en dit kan schade aan het product of letsel veroorzaken.
- Als u het product gebruikt op een plaats die blootstaat aan trillingen, kan het product beschadigd raken of brand ontstaan.



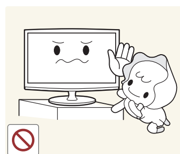
Plaats het product niet op een plaats die blootstaat aan stof, vocht (sauna), olie, rook of water (regendruppels) en plaats het niet in een voertuig.

- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Plaats het product niet op een plek die blootstaat aan direct zonlicht en plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een vuur of kachel.

- Hierdoor kan de levensduur van het product korter worden of brand ontstaan.



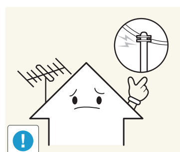
Plaats het product niet op een gemakkelijk bereikbare hoogte waar kinderen erbij kunnen.

- Als een kind het product aanraakt, kan het vallen en dit kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.
- Aangezien de voorkant zwaarder is, moet u het product plaatsen op een vlak en stabiel oppervlak.



Buig de buitenantenne naar beneden op de plek waar deze binnenkomt zodat er geen regenwater in stroomt.

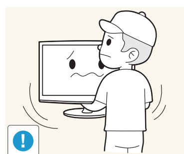
- Als er regenwater in het product komt, kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.



Plaats de antenne ver uit de buurt van hoogspanningskabels.

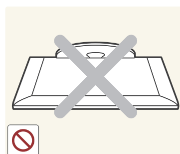
- Als de antenne een hoogspanningskabel aanraakt, kan een elektrische schok of brand ontstaan.

Let op



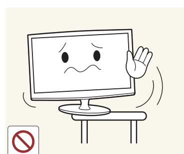
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Hierdoor kunnen problemen met het product of lichamelijk letsel ontstaan.



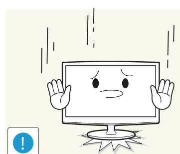
Plaats het product niet met de voorkant naar beneden op de vloer,

- Dit kan het scherm van het product beschadigen.



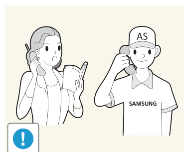
Wanneer u het product op een kast of plank plaatst, let er dan op dat de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Anders kan het product vallen, wat een storing of lichamelijk letsel zou kunnen veroorzaken.
- Let erop dat u een kast of plank gebruikt die past bij de grootte van het product.



Wanneer u het product neerzet, doe dit dan voorzichtig.

- Anders kunnen problemen met het product of letsel ontstaan.



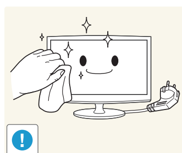
Als u het product op een plek plaatst waar de gebruiksomstandigheden sterk variëren, kan er door de omgeving een ernstig kwaliteitsprobleem ontstaan. Installeer het product in zo'n geval alleen na advies van een van onze servicemonteurs.

- Plekken die blootgesteld zijn aan microscopische deeltjes, chemicaliën, te hoge of lage temperaturen of hoge vochtigheidsgraden, zoals vliegvelden of stations, waar het product lange tijd achter elkaar wordt gebruikt, enzovoort.

Aan de slag

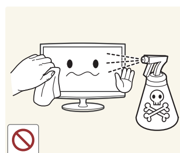
Aanwijzingen over schoonmaak

Waarschuwing



Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat schoonmaken.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Sproei geen water rechtstreeks op onderdelen van het product wanneer u het product schoonmaakt.

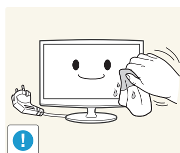
- Let erop dat er geen water in het product komt.
- Anders kunnen brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan.

Let op



Sproei geen reinigingsmiddelen rechtstreeks op het product.

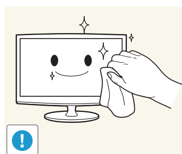
- Hierdoor kan de buitenkant van het product verkleuren of barsten of kan het scherm loskomen.



Haal voor het reinigen van het product eerst de stekker uit het stopcontact en reinig het product met een zachte, droge doek.

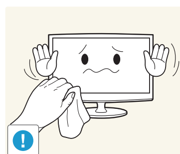
- Gebruik voor het schoonmaken van het product geen chemische middelen zoals was, wasbenzine, alcohol, verdunners, insectenwerende middelen, parfums, smeermiddelen of reinigingsmiddelen.

  Hierdoor kan de behuizing vervormen of de opdruk loskomen.



Gebruik een zachte, vochtige doek met een reinigingsmiddel dat speciaal is bedoeld voor beeldschermen en veeg het product daarmee schoon.

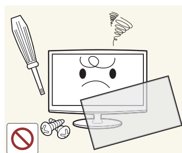
- Als u geen speciaal voor beeldschermen bedoeld reinigingsmiddel hebt, verdun dan een schoonmaakmiddel 1:10 voordat u het product gaat schoonmaken.



Gebruik een goede schoonmaakdoek, aangezien de buitenkant van het product makkelijk kan krassen.

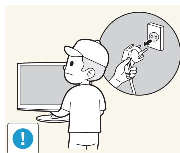
Aanwijzingen over gebruik

Waarschuwing



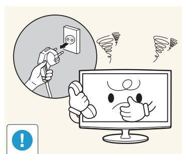
Haal het product niet uit elkaar, en repareer of wijzig het product niet zelf. Dit omdat er hoogspanning in het product aanwezig is.

- Anders kunt u brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Neem contact op met een servicecentrum als het product gerepareerd moet worden.



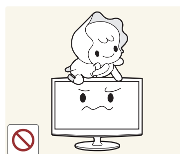
Wilt u het product verplaatsen, zet het dan uit, trek de stekker uit het stopcontact en koppel de antennekabel en andere kabels van het product los.

- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.



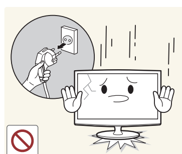
Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een servicecentrum.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



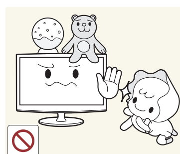
Zorg dat kinderen niet op het apparaat leunen of eraan hangen.

- Anders kan het product vallen en dit kan letsel of de dood veroorzaken.



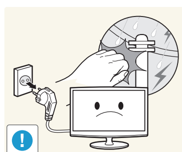
Als u het product laat vallen of als de behuizing kapot gaat, moet u het product uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. Neem contact op met een Servicecentrum.

- Anders kunt u brand of een elektrische schok veroorzaken.



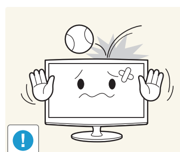
Plaats geen objecten zoals speelgoed of koekjes op het product.

- Als een kind over het product hangt om een voorwerp te pakken, kan het object of het product vallen en dit kan letsel of zelfs dood ten gevolg hebben.



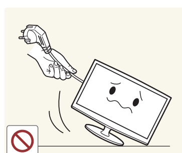
Trek bij onweer de stekker uit het stopcontact en raak vooral de antennekabel niet aan omdat dit gevaarlijk kan zijn.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



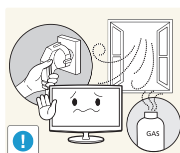
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



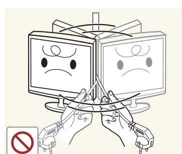
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of de antennekabel te trekken.

- Anders kunnen er brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan vanwege schade aan de kabel.



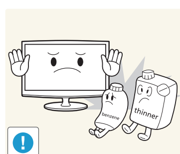
Raak in geval van een gaslek het product en de stekker niet aan maar zorg direct voor ventilatie.

- Een vonk zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.
- Raak bij onweer het netsnoer en de antennekabel niet aan.



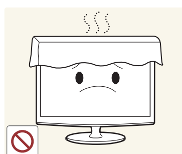
Til het product niet op en verplaats het niet door alleen het netsnoer of signaalkabel vast te houden.

- Anders kunnen er brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan vanwege schade aan de kabel.



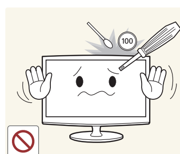
Gebruik of plaats geen ontvlambare spuitbussen of objecten bij het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



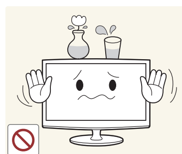
Let erop dat u de ventilatie niet met een tafelkleed of gordijn blokkeert.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.



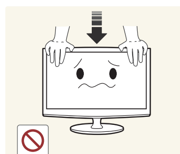
Steek geen ontvlambare objecten of metalen voorwerpen zoals eetstokjes, munten of haarspelden in het product (in de ventilatiegaten, aansluitingen enz.).

- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.



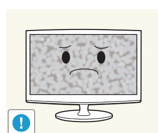
Plaats geen metalen objecten of vloeistofhouders zoals vazen, bloempotten, drank, cosmetica of geneesmiddelen boven het product.

- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.



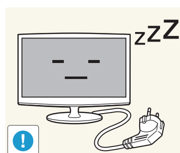
Druk niet te hard op het product. Het product kan vervormen of beschadigd raken.

Let op



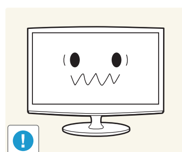
Wanneer u een stilstaand beeld gedurende langere tijd weergeeft, kan een blijvend beeld of vlek op het scherm ontstaan.

- Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, gebruik dan de energiebesparingsmodus of stel de schermbeveiliging in op een modus met bewegende beelden.



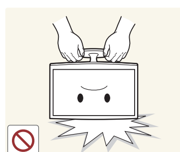
Wanneer u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, bijvoorbeeld als u van huis gaat, trekt u de stekker uit het stopcontact.

- Anders kan zich stof ophopen en brand of een elektrisch schok veroorzaken door oververhitting of kortsluiting.



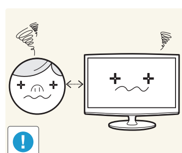
Stel de juiste resolutie en frequentie in voor het product.

- Dit is vermoeiend voor de ogen.

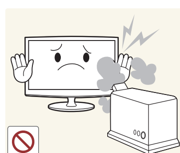


Zet het product niet op zijn kop en verplaats het product niet door alleen de voet vast te houden.

- Hierdoor kan het product vallen met schade aan product of eigendommen tot gevolg.

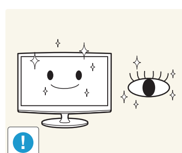


Wanneer u langere tijd naar het product kijkt van een te korte afstand, kunt u uw ogen beschadigen.



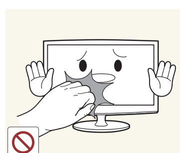
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

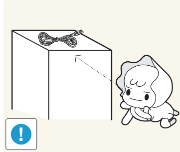


Het is belangrijk om uw ogen rust te geven (5 minuten per uur) wanneer u langere tijd naar een beeldscherm kijkt.

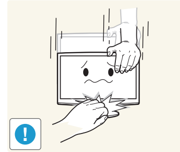
- Hierdoor wordt vermoeidheid aan de ogen verminderd.



Raak het product niet aan, aangezien het beeldscherm heet wordt na langere tijd.



Houd de kleine accessoires buiten bereik van kinderen.



Wees voorzichtig bij het instellen van de hoek van het product of de hoogte van de voet.

- Als uw hand of vinger klem raakt, kunt u zich bezeren.
- Als u het product te scheef zet, kan het vallen en letsel veroorzaken.



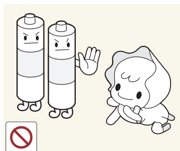
Plaats geen zware voorwerpen boven het product.

- Anders kunnen problemen met het product of letsel ontstaan.



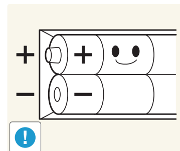
Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.



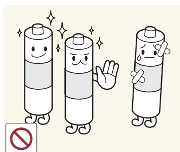
Voorkom dat kinderen de batterij in hun mond stoppen als deze uit de afstandsbediening wordt gehaald. Bewaar de batterijen op een plek waar kinderen of baby's niet bij kunnen.

- Neem direct contact op met uw arts als een kind een batterij in zijn mond heeft gestopt.



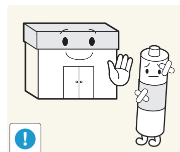
Let bij het plaatsen van de batterij op de juiste polariteit (+, -).

- Anders kan de batterij beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen. Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar.

- Hierdoor kan een batterij breken of lekken, wat brand, letsel of vervuiling (schade) kan veroorzaken.



Batterijen (oplaadbaar en niet oplaadbaar) zijn geen standaard afval en dienen ter recycling te worden aangeboden. Als verbruiker is de klant verantwoordelijk voor het op de juiste manier retourneren van gebruikte of oplaadbare batterijen.

- De klant kan gebruikte of oplaadbare batterijen afgeven bij het dichtstbijzijnde gemeentelijke afvaldepot of bij een winkel die eenzelfde type batterijen verkoopt.

Aan de slag

Accessoires

✎ Controleer of de volgende onderdelen bij uw tv geleverd zijn. Neem contact op met uw verkoper als er onderdelen ontbreken.

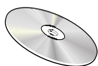
✎ De vorm en kleur van de items kunnen enigszins afwijken. Dit is afhankelijk van het model.

✎ Kabels die niet bij het product worden geleverd, kunnen apart worden aangeschaft.

✎ Controleer of er zich geen accessoires verborgen achter het verpakkingsmateriaal bevinden wanneer u de doos opent.

⚠ **LET OP: STEVIG BEVESTIGEN ZODAT DE ADAPTER GOED IS VASTGEKOPPELD**

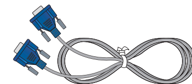
- Afstandsbediening en batterijen (AAA x 2)
- Garantiekaart / veiligheidsvoorschriften (niet op alle locaties beschikbaar)
- Schoonmaakdoekje
- Netsnoer



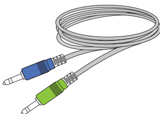
- Gebruikershandleiding



- Handleiding voor snelle installatie



- D-Sub-kabel



- Stereokabel



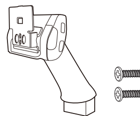
- AV-/component-adapter



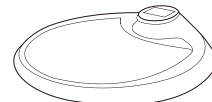
- SCART-adapter



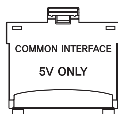
- Kabelhouder



- Voetverbinding / Schroeven (2EA)

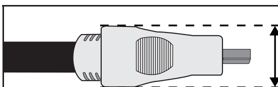


- Standaardvoet



- CI-kaartadapter

✎ Gebruik voor de beste kabelverbinding van dit product kabels met een maximale dikte die hieronder wordt aangegeven:

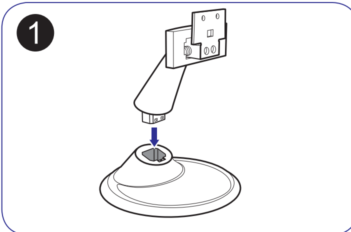


- Maximale dikte - 14 mm

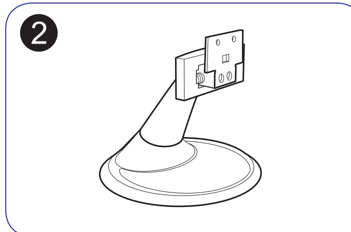
Aan de slag

De voet installeren

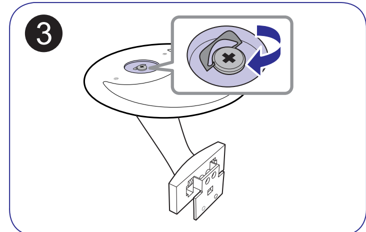
✎ Voordat u het product gaat monteren, plaatst u het product op een plat en stabiel oppervlak met het scherm naar beneden.



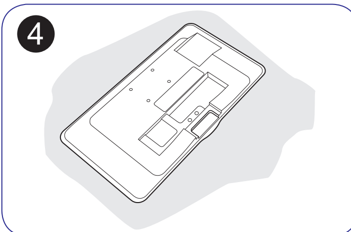
Steek de voetverbinding in de voet in de richting aangegeven in de afbeelding.



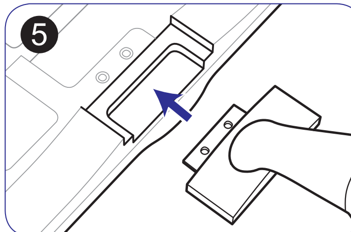
Controleer of de voetverbinding goed vast zit.



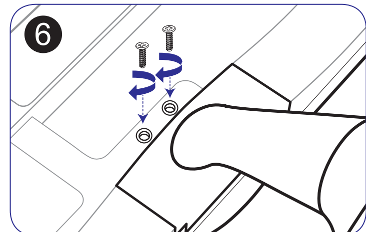
Draai de verbindingsschroef onder in de voet helemaal zodat hij volledig vast zit.



Plaats een zachte doek over de tafel om het product te beschermen en plaats het product op de doek met de voorkant van het product naar beneden.

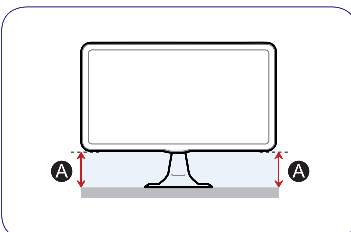


Duw de gemonteerde voet in de behuizing in de richting van de pijl, zoals weergegeven in de afbeelding.



Zet de standaard stevig vast met behulp van de schroeven.

- Waarschuwing



Als de hoogte ' A ' aan beide kanten verschilt, draait u de schroeven los, past u de hoogte en draait u de schroeven weer vast.



Til het product niet op aan de voet.

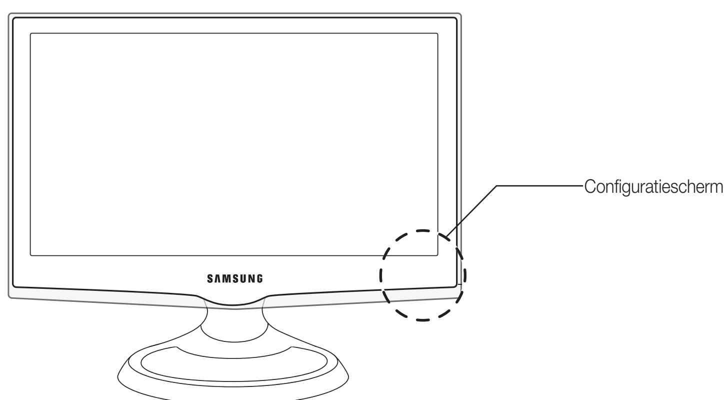
✎ De schoonmaakdoek zit alleen bij zwarte hoogglansmodellen.

✎ De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

Aan de slag

Overzicht van het bedieningspaneel

✎ De vorm en kleur van het product kunnen afhankelijk van het model variëren.



Aan/uit-lampje	Als de stroom is ingeschakeld, knippert het lampje even en gaat het vervolgens uit. In de stand-bymodus blijft het aan.
Sensor voor de afstandsbediening	Richt de afstandsbediening op dit punt van de tv.
SOURCE ⏎	Hiermee schakelt u tussen de beschikbare ingangsbronnen. Deze knop in het schermmenu kunt op dezelfde manier gebruiken als de toets ENTER ⏎ op de afstandsbediening.
MENU	Hiermee wordt het schermmenu met de functies van de tv weergegeven.
– ◢ +	Hiermee regelt u het volume. In het schermmenu kunt u de toetsen – ◢ + op dezelfde manier gebruiken als de toetsen ◄ en ► op de afstandsbediening.
∨ CH ∧	Hiermee wisselt u van kanaal. In het schermmenu kunt u de toetsen ∨ CH ∧ op dezelfde manier gebruiken als de toetsen ◄ en ► op de afstandsbediening.
⏻ (Aan/uit)	Hiermee schakelt u de tv in en uit.
Luidspreker	-

Stand-bymodus

Laat de tv niet gedurende langere tijd in de stand-bymodus staan (bijvoorbeeld wanneer u op vakantie bent). Zelfs wanneer het apparaat via de aan/uit-knop is uitgeschakeld, wordt een kleine hoeveelheid stroom gebruikt. U kunt het netsnoer het beste loskoppelen.

Overzicht van de afstandsbediening

✎ Dit is een speciale afstandsbediening voor visueel gehandicapten en is voorzien van brailletekens bij de aan/uit-, kanaal- en volumetoetsen.

Hiermee schakelt u de tv in en uit.

Hiermee selecteert u rechtstreeks de **HDMI**-modus.

Directe toegang tot kanalen.

Wisselen tussen Teletekst AAN, Dubbel, Mix of UIT.

Hiermee regelt u het volume.

hiermee geeft u het hoofdmenu weer.

Geeft de inhoud van het startscherm weer, waaronder **Tv kijken** (pag. 22), **Mijn inhoud** (pag. 36) en **Bron** (pag. 21).

snel veelgebruikte functies selecteren.

de cursor verplaatsen en een item selecteren. De instelling bevestigen.

hiermee gaat u terug naar het vorige menu.

Deze toetsen zijn voor het menu van **Kanalenlijst**, **Kanaalbeheer**, **Mijn inhoud** enzovoort.

Gebruik deze toetsen in de modi **Mijn inhoud** and **Anynet+ (HDMI-CEC)** (pag. 36, 41).

De beschikbare videobronnen weergeven en selecteren.

Hiermee gaat u terug naar het vorige kanaal.

Hiermee wordt het geluid tijdelijk uitgeschakeld.

Hiermee worden kanalen gewijzigd.

Hiermee wordt de kanaallijst op het scherm weergegeven (pag. 23).

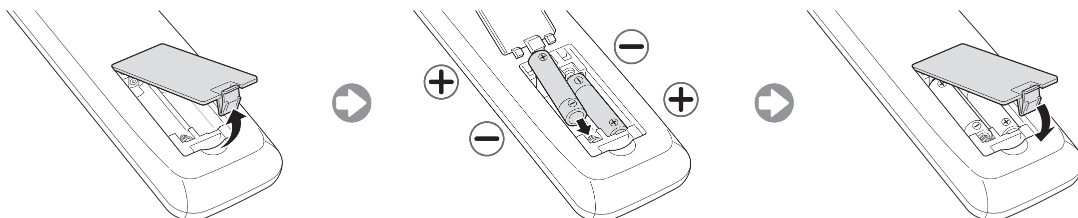
Hiermee wordt de EPG (Electronic Programme Guide) weergegeven (pag.22).

hiermee wordt informatie op het tv-scherm weergegeven.

hiermee kunt u het menu afsluiten.

P.MODE: druk op deze toets om de **Beeldmodus** te selecteren (pag. 25).
SRS: hiermee selecteert u de modus **SRS TruSurround HD** (pag. 29).
DUAL I-II: hiermee wordt het geluidseffect geselecteerd (pag. 30).
E-MANUAL: Niet beschikbaar.
P.SIZE: hiermee selecteert u het **Beeldformaat** (pag. 26).
AD/SUBT.: de audiobeschrijving in- en uitschakelen (op enkele locaties niet beschikbaar) (pag. 29). /de digitale ondertiteling weergeven (pag. 33).

Batterijen plaatsen (batterijformaat: AAA)

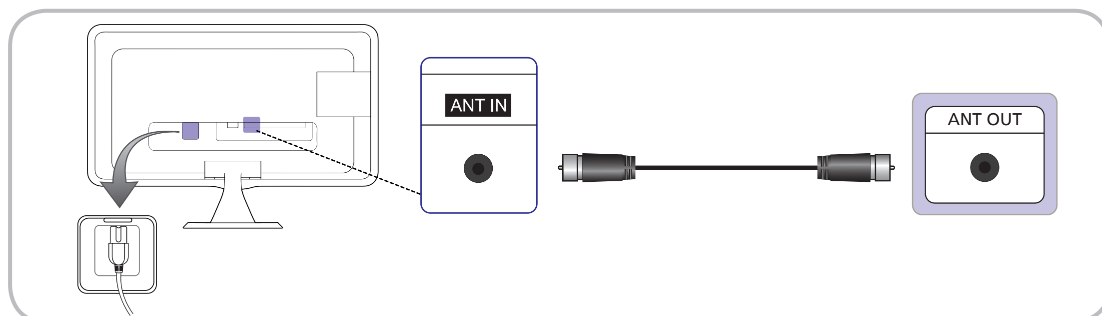


Aansluitingen

Aansluiten op een antenne

Wanneer u de tv voor het eerst inschakelt, worden er automatisch enkele basisinstellingen uitgevoerd.

✎ Vooraf doen: het netsnoer en de antenne aansluiten.



Plug & Play (eerste instelling)

Wanneer de tv voor het eerst wordt ingeschakeld, verschijnen er een enkele instructies op het scherm die u helpen de basisinstellingen te configureren. Druk op de toets POWER⏻. **Plug & Play** is alleen beschikbaar wanneer **Bron** is ingesteld op **Tv**.

✎ Zorg ervoor dat de antennekabel is aangesloten voordat u de tv inschakelt.

✎ Om terug te keren naar het vorige menu drukt u op de rode toets.

1	Een taal selecteren	Druk op de toets ▲ of ▼ en druk vervolgens op ENTER↵. Selecteer de gewenste taal voor het schermmenu.
2	Selecteer **Winkeldemo** of **Thuisgebruik**.	Druk op de toets ◄ of ► en druk vervolgens op ENTER↵. • Selecteer de modus **Thuisgebruik**. De modus **Winkeldemo** is alleen bedoeld voor gebruik in winkels. • De instellingen van het apparaat van **Winkeldemo** terugzetten op **Thuisgebruik** (standaard): druk op de volumeknop op de tv. Wanneer het schermmenu voor het volume wordt weergegeven, houdt u MENU 5 seconden ingedrukt. • **Winkeldemo** is alleen bedoeld voor een presentatie winkels. Als u deze functie selecteert, zijn verschillende functies niet beschikbaar. Selecteer **Thuisgebruik** wanneer u thuis tv-kijkt.
3	Uw land selecteren	Druk op de toets ▲ of ▼ en druk vervolgens op ENTER↵. Selecteer uw land. ✎ Bij bepaalde modellen kunt u ervoor kiezen om een pincode in te stellen nadat u in het menu **Land** uw land hebt geselecteerd. Wanneer u een pincode invoert, is "0-0-0-0" niet beschikbaar.
4	De **Klokmodus** instellen	Stel de **Klokmodus** automatisch of handmatig in.
5	Een antenne selecteren	Druk op de toets ▲ of ▼ en druk vervolgens op ENTER↵. Selecteer de **Antenne**-bron die moet worden onthouden.
6	Een kanaal selecteren	Druk op de toets ▲ of ▼ en druk vervolgens op ENTER↵. Selecteer de kanaalbron die moet worden opgeslagen. Wanneer u de antennebron als **Kabel** instelt, kunt u numerieke waarden (kanaalfrequenties) voor de kanalen opgeven. Zie voor meer informatie **Kanaal** → **Automatische afstemming** (pag. 24).
7	**Veel kijkplezier.**	Druk op de toets ENTER↵ .

POWER

Als u deze functie wilt resetten...

Selecteer **Systeem - Plug & Play** (eerste instelling). Voer uw viercijferige pincode in. De standaardpincode is '0-0-0-0'. Als u de pincode wilt wijzigen, gebruikt u de functie **PIN wijzigen**.

U moet de functie **Plug & Play** (MENU → **Systeem**) thuis opnieuw uitvoeren, ook als dit in de winkel al is gedaan.

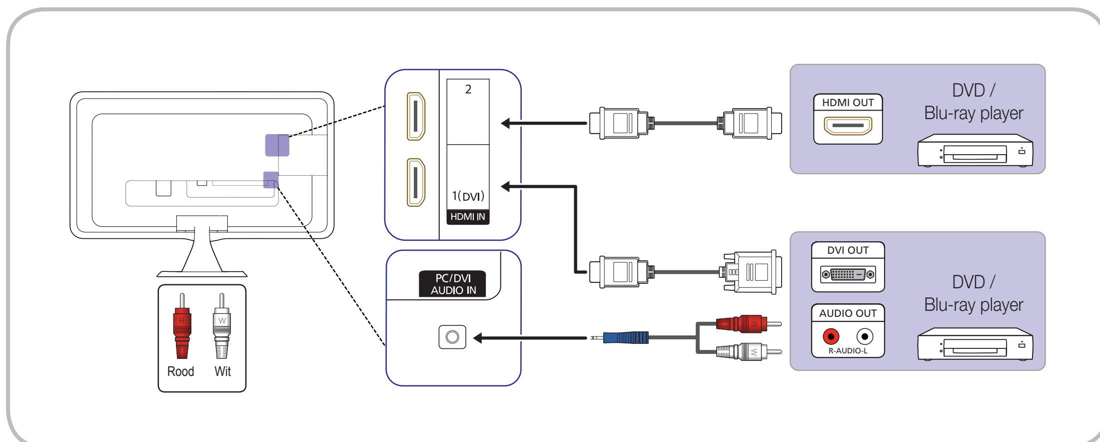
✎ Als u de pincode bent vergeten, drukt u in de stand-bymodus achtereenvolgens op de volgende toetsen van de afstandsbediening zodat de pincode opnieuw wordt ingesteld op '0-0-0-0': POWER (uit) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (aan).

Aansluitingen

Aansluiten op een AV-apparaat

Een HDMI- of een HDMI-DVI-kabel gebruiken (tot 1080p)

Beschikbare apparaten: dvd-speler/blu-rayspeler/HD-kabelbox/HD STB-satellietontvanger (settopbox), satellietontvanger, videorecorder



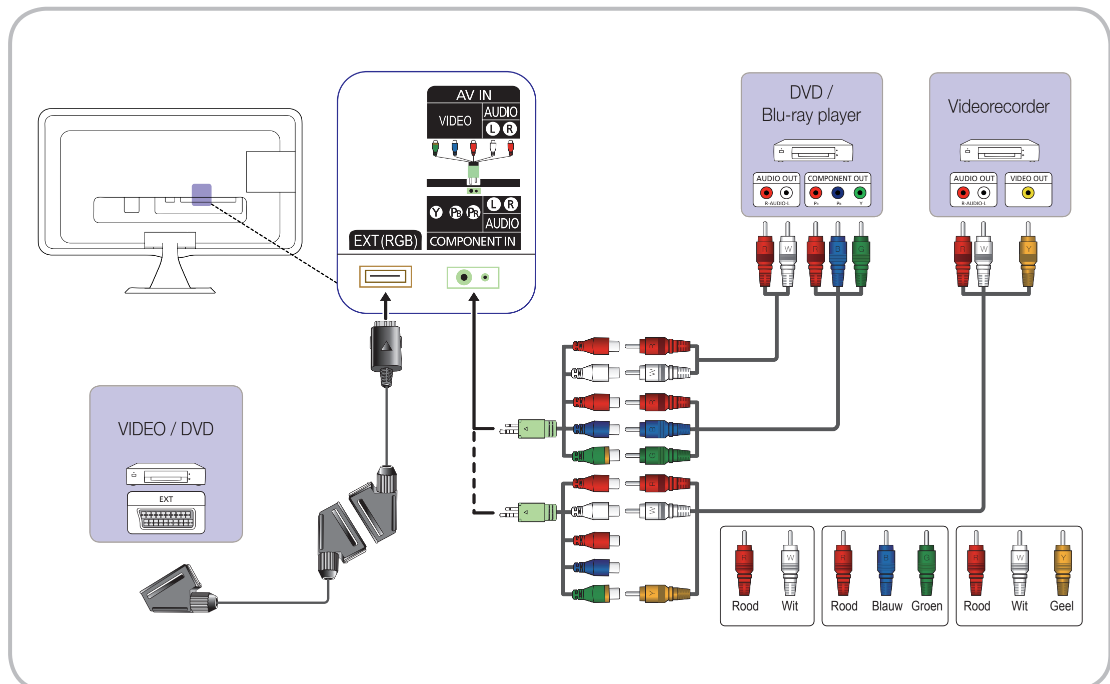
✎ HDMI IN 1(DVI), 2 / PC/DVI AUDIO IN

- Voor een betere beeld- en geluidskwaliteit maakt u via een HDMI-kabel verbinding met een digitaal apparaat.
- Een HDMI-kabel ondersteunt digitale video- en audiosignalen en vereist geen aparte audiokabel.
  – Als u de televisie wilt aansluiten op een digitaal apparaat dat geen HDMI-uitvoer ondersteunt, gebruikt u een HDMI/DVI-kabel en een audiokabel.
- Mogelijk wordt het beeld niet normaal (of helemaal niet) weergegeven of werkt het geluid niet als een extern apparaat dat met een oudere versie van HDMI werkt, op de televisie wordt aangesloten. Als een dergelijk probleem zich voordoet, informeert u bij de fabrikant van het externe apparaat naar de HDMI-versie die wordt ondersteund en vraagt u, als deze verouderd is, om een upgrade.
- Let op dat u een goedgekeurde HDMI-kabel aanschaft. Anders wordt het beeld mogelijk niet weergegeven of treedt er een verbindingsfout op.
- Een elementaire high-speed HDMI-kabel of een Ethernet-kabel wordt aanbevolen. Dit product biedt geen ondersteuning voor de Ethernet-functie via HDMI.

Aansluitingen

Een componentkabel (tot 1080p) of een audio/video-kabel (alleen 480i) en een scartkabel gebruiken

Beschikbare apparaten: dvd-speler/blu-rayspeler/HD-kabelbox/HD STB-satellietontvanger (settopbox), satellietontvanger, videorecorder



✎ In de modus **Ext.** ondersteunt DTV Out alleen MPEG SD-video en -audio.

✎ Wanneer de **AV IN**-aansluiting gebruikt, komt de kleur van de **AV IN [VIDEO]**-aansluiting (groen) niet overeen met de videokabel (geel).

✎ Voor de beste beeldkwaliteit kunt u beter de componentaansluiting in plaats van de A/V-aansluiting gebruiken.

Aansluitingen

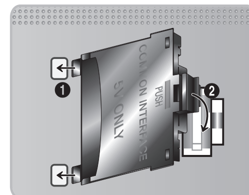
Aansluiten op een aansluiting voor ALGEMENE INTERFACE

De CI-cardadapter bevestigen

De adapter bevestigen zoals hieronder wordt weergegeven.

Voor het aansluiten van de CI CARD-adapter volgt u deze stappen.

Achterzijde tv



✎ We raden u aan eerst de adapter te bevestigen voordat u de muurbevestiging installeert of de 'CI- of CI+-kaart' plaatst.

1. Plaats de CI-kaartadapter in de twee openingen op het product ❶.
   ✎ Zoek twee openingen aan de achterkant van de tv. De twee openingen zijn naast de poort voor de **COMMON INTERFACE**.
2. Plaats de CI-kaartadapter in de poort **COMMON INTERFACE** van het product ❷.
3. Plaats de 'CI- of CI+-kaart'.

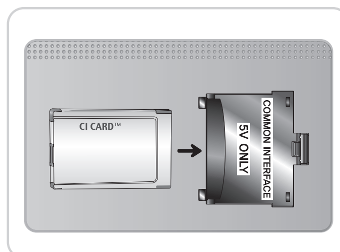


Wij bevelen aan dat u de CI card invoert voordat u de tv aan een muur bevestigt.
Het is wellicht moeilijk om deze in te voeren als de tv aan de muur is bevestigd.
Plaats de kaart nadat u de CI-kaartadapter hebt aangesloten op de tv.
Het is moeilijk om de module te bevestigen als u eerst de kaart hebt ingevoerd.

De CI of CI+ CARD gebruiken

Voor betaalde kanalen moet een CI of CI+ CARD zijn geplaatst.

- Als u de CI of CI+ CARD niet plaatst, wordt bij sommige kanalen het bericht "Gecodeerd signaal" weergegeven.
- De koppelingsgegevens met een telefoonnummer, de ID van de CI of CI+ CARD, de host-ID en andere informatie worden na circa 2-3 minuten weergegeven. Neem contact op met uw serviceprovider als er een foutbericht wordt weergegeven.
- Wanneer de kanaalgegevens zijn geconfigureerd, wordt het bericht Update voltooid weergegeven. Hiermee wordt aangegeven dat de kanaallijst is bijgewerkt.



✎ **OPMERKING**

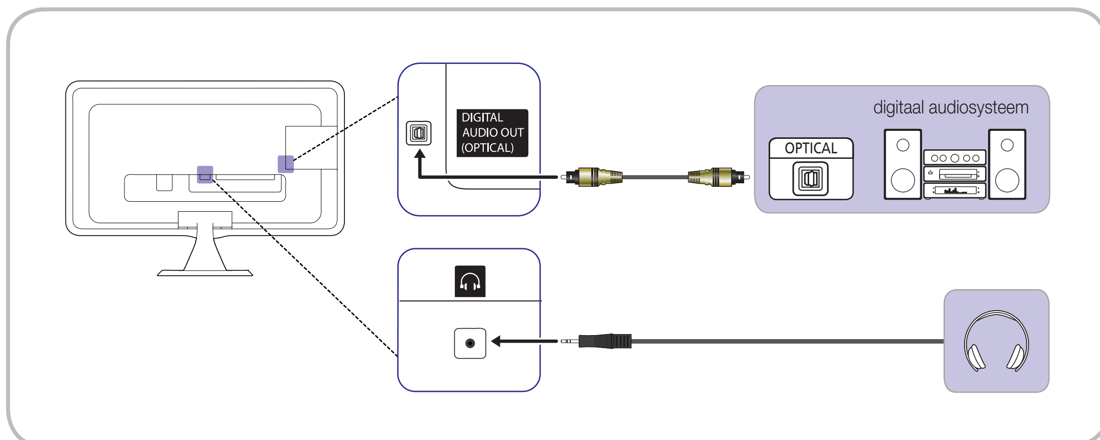
- U kunt een CI of CI+ CARD bij een lokale kabelaanbieder aanschaffen.
- Wanneer u de CI of CI+ CARD wilt verwijderen, doet u dat door de kaart er met uw handen voorzichtig uit te trekken, want de kaart kan beschadigen als u deze laat vallen.
- Plaats de CI of CI+ CARD in de richting die op de kaart staat gemarkeerd.
- De plaats van de **COMMON INTERFACE**-aansluiting kan per model verschillen.
- CI of CI+ CARD wordt in sommige landen en regio's niet ondersteund. Controleer dit bij uw geautoriseerde verkoper.
- Neem contact op met uw serviceprovider als u problemen ondervindt.
- Plaats de CI of CI+ CARD die de huidige antenne-instellingen ondersteunt. Er wordt een vervormd beeld of helemaal geen beeld weergegeven.

Aansluitingen

Aansluiten op een audioapparaat

Een optische (digitale) aansluiting of een hoofdtelefoonaansluiting gebruiken

Beschikbare apparaten: digitaal audiosysteem, versterker, dvd-thuisbioscoop, computer



✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Wanneer een digitaal audiosysteem op de DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)-aansluiting wordt aangesloten, moet u het volume van zowel de tv als het audiosysteem reduceren.
- 5.1-kanaals audio is mogelijk wanneer de tv op een extern apparaat is aangesloten dat dit ondersteunt.
- Wanneer de ontvanger (thuisbioscoop) is ingesteld op Aan, hoort u alleen geluid via de optische aansluiting van de tv. Wanneer de tv een DTV-signaal ontvangt, zendt de tv een 5.1-kanaalsgeluid naar de ontvanger van de thuisbioscoop. Wanneer de bron een digitale component is, zoals een dvd-speler/blu-rayspeler/kabelbox/STB-satellietontvanger (settopbox) en via HDMI op de tv is aangesloten, geeft de ontvanger van de thuisbioscoop alleen 2-kanaalsgeluid weer. Als u 5.1-kanaalsgeluid wilt horen, sluit u de digitale uitgang van de dvd-speler/Blu-rayspeler/kabelbox/STB-satellietontvanger (settopbox) rechtstreeks op een versterker of thuisbioscoop aan.

✎ **Hoofdtelefoons** 🎧: u kunt een hoofdtelefoon op de desbetreffende uitgang van uw set aansluiten. Wanneer de hoofdtelefoon is aangesloten, worden de ingebouwde luidsprekers uitgeschakeld.

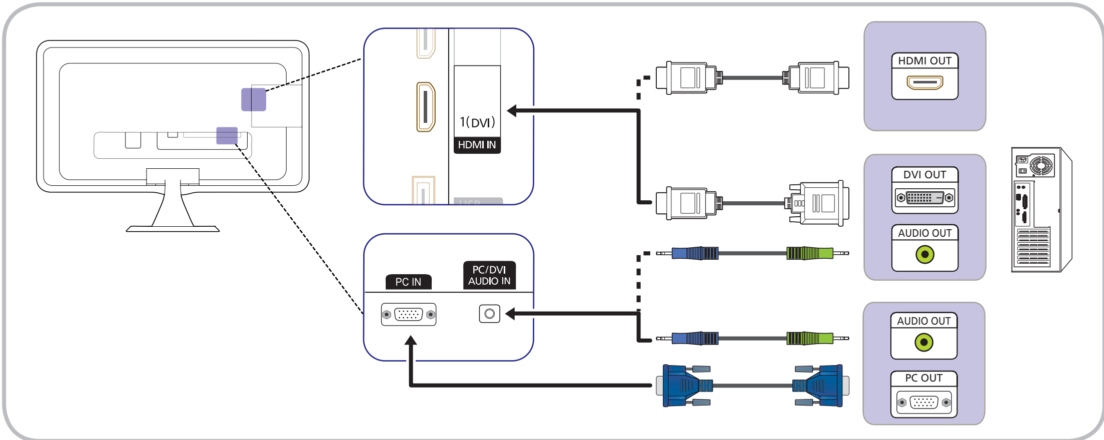
- Mogelijk kunt u de geluidsfunctie beperkt gebruiken wanneer er een hoofdtelefoon op de tv is aangesloten.
- Het volume van de hoofdtelefoon en het volume van de tv worden apart geregeld.

Aansluitingen

Aansluiten op een pc

Een HDMI-kabel, HDMI-DVI-kabel of een D-sub-kabel gebruiken

✎ Mogelijk dat een verbinding via een HDMI-kabel niet wordt ondersteund, afhankelijk van de computer.



Weergavemodi (D-Sub- en HDMI/DVI-invoer)

Optimale resolutie: 19: 1360 X 768 pixels / 20: 1600 X 900 pixels / 22~27: 1920 X 1080 pixels]

Schermformaat	Modus	Resolutie		Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklokfrequentie (MHz)	Synchronisatie-polariteit (H/V)
19" 20" 22" 23" 24" 27"	IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175	+/-
		720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
	MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
		832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
	VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
		640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
		640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
		800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000	+/+
		800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
		800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
		800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
		1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
		1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
		1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
20"		1600 x 900	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
20" 22" 23" 24" 27"	MAC	1152 x 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-
	VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
		1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
		1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
		1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
		1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
		1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
		1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750	-/+
19" 22" 23" 24" 27"		1360 x 768	60Hz	47,712	60,015	85,500	+/+
22" 23" 24" 27"		1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+
		1920 x 1080	60Hz	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ **OPMERKING**

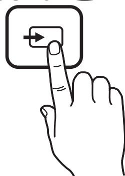
- Wanneer u een computer wilt aansluiten, moet u de **HDMI IN 1(DVI)**-aansluiting gebruiken.
- De interlace-modus wordt niet ondersteund.
- De tv werkt mogelijk niet normaal als een afwijkend videoformaat wordt geselecteerd.
- Afzonderlijke modus en compositemodus worden ondersteund. SOG (Sync On Green) wordt niet ondersteund.

Aansluitingen

De ingangsbron wijzigen

Bron

SOURCE → **Bron**



Hiermee kunt u de tv of een externe ingangsbron selecteren, zoals een dvd-speler/Blu-rayspeler/kabelbox/STB-satellietontvanger.

- **TV / Ext. / PC / HDMI1/DVI / HDMI2 / AV / Component / USB**

✎ In de **Bron** worden aangesloten ingangen gemarkeerd.

✎ **TV, Ext.** en **PC** blijven altijd geactiveerd.

Naam wijzigen

SOURCE → TOOLS → **Naam wijzigen** → ENTER ↵

Druk voor **Bron** op de toets TOOLS. Vervolgens kunt u de gewenste naam voor de externe invoerbron opgeven.

- **VCR / DVD / Kabel STB / Satelliet STB / PVR STB / AV-ontvanger / Spelcomputer / Camcorder / PC / DVI PC / DVI-apparaten / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: geef het apparaat dat op de ingangen is aangesloten, een naam om de selectie van de ingangsbron gemakkelijker te maken.

✎ Wanneer u een HDMI-kabel gebruikt om een computer op de poort HDMI IN 1 (DVI) aan te sluiten, moet u bij **Naam wijzigen** de modus **PC** voor de tv instellen.

✎ Wanneer u een DVI-naar-HDMI-kabel gebruikt om een computer op de poort HDMI IN 1 (DVI) aan te sluiten, moet u bij **Naam wijzigen** de modus**DVI PC** voor de tv instellen.

✎ Waneer u AV-apparaat met een HDMI-naar-DVI-kabel aansluit op de HDMI IN 1 (DVI)-poort, moet u de tv instellen op de modus **DVI-apparaten** onder **Naam wijzigen**.

Informatie

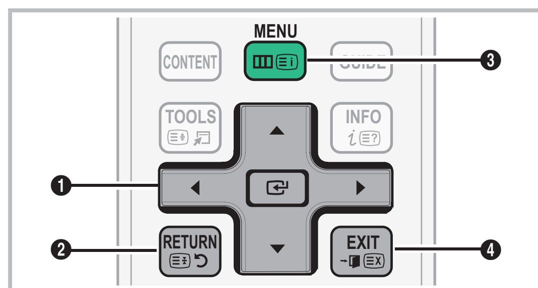
SOURCE → TOOLS → **Informatie** → ENTER ↵

U kunt gedetailleerde informatie over het geselecteerde externe apparaat bekijken.

Basisfuncties

De menu's gebruiken

Voordat u de tv gebruikt, moet u de stappen hieronder volgen om te leren hoe u het menu kunt gebruiken en hoe u verschillende functies kunt selecteren en aanpassen.



❶ ENTER ↵/richtingstoetsen: de cursor verplaatsen en een item selecteren. De instelling bevestigen.

❷ De toets RETURN: hiermee gaat u terug naar het vorige menu.

❸ De toets MENU: hiermee geeft u het hoofdmenu weer.

❹ De toets EXIT: hiermee wordt het schermmenu afgesloten.

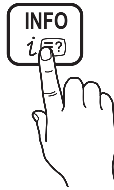
Met het schermmenu werken

Afhankelijk van het geselecteerde menu kunnen de toegangsstappen verschillen.

1	MENU	De opties van het hoofdmenu worden op het scherm weergegeven: **Beeld**, **Geluid**, **Kanaal**, **Systeem**, **Ondersteuning**.
2	▲ / ▼	Selecteer een pictogram met de toets ▲ of ▼.
3	ENTER ↵	Druk op de toets ENTER ↵ om het submenu te openen.
4	▲ / ▼	Selecteer het gewenste submenu met de toets ▲ of ▼.
5	◄ / ►	Pas de waarde van een item aan met de toets ◄ of ►. Afhankelijk van het geselecteerde menu kan de aanpassing verschillen.
6	ENTER ↵	Druk op de toets ENTER ↵ om de configuratie te voltooien.
7	EXIT	Druk op EXIT.

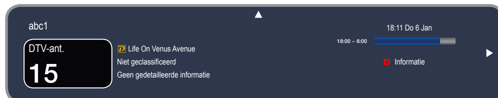
Basisfuncties

De toets INFO gebruiken (Now & Next-gids)



Op het scherm worden het huidige kanaal en de status van bepaalde audio/video-instellingen weergegeven.
In de Now & Next-gids vindt u de dagelijkse programma-informatie voor elk kanaal op basis van het uitzendtijdstip.

- Scroll ◄ of ► om informatie over een gewenst programma te bekijken terwijl u naar het huidige kanaal kijkt.
- Scroll ▲ of ▼ om informatie voor andere kanalen te bekijken. Als u naar het huidige geselecteerde kanaal wilt gaan, drukt u op de toets ENTER ↵.



Het kanaalmenu gebruiken

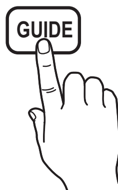
Druk op de toets CONTENT om **Tv kijken** te selecteren en selecteer vervolgens het menu dat u wilt gebruiken. Elk scherm wordt weergegeven.



- **De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.**

Gids

CONTENT → **Tv kijken** → **Gids** → ENTER ↵



De EPG-informatie (elektronische programmagids) wordt door de omroepen verstrekt. Met behulp van de programmaschema's van de omroepen kunt u van tevoren instellen naar welke programma's u wilt kijken, zodat u op het ingestelde tijdstip automatisch naar het geselecteerde programmakanaal gaat.
Afhankelijk van de kanaalstatus kunnen programmaopties leeg of verouderd zijn.

Kanaalweergave gebruiken



- **De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.**

- **A** Rood (**Schemabeh.**) : Het scherm **Schemamanager** wordt weergegeven.
- **B** Groen(**-24 uur**): Een lijst weergeven met programma's die binnen 24 uur worden uitgezonden.
- **C** Geel(**+24 uur**): een lijst weergeven met programma's die over 24 uur en later worden uitgezonden.
- **D** Blauw(**CH-modus**): selecteer het type kanalen dat u in het venster **Kan.weergave** wilt weergeven.
- **Informatie**: hiermee wordt meer informatie over het geselecteerde programma weergegeven.
- ◇ (**Pagina**): Ga naar de volgende of de vorige pagina.
- ↵ (**Bekijken** / **Programmeren**)
  - wanneer u het huidige programma selecteert, kunt u naar het geselecteerde programma kijken.
  - Wanneer u een programma in de toekomst selecteert, kunt u dit reserveren om te bekijken. U kunt de planning annuleren door nogmaals op de toets ENTER ↵ te drukken en **Progr. annuleren** te selecteren.

Schemamanager

CONTENT → **Tv kijken** → **Schemamanager** → ENTER ↵

U kunt een kanaal dat u hebt gereserveerd, bekijken, bewerken of verwijderen.

De Timerweergave gebruiken

U kunt instellen dat een kanaal automatisch op een ingesteld tijdstip wordt weergegeven. Om deze optie te kunnen gebruiken moet u eerst de huidige tijd instellen.

1. Druk op de toets ENTER ↵ om **Schemamanager** te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER ↵ om een programma handmatig aan een programmering toe te voegen. Het scherm **Timerweergave** wordt weergegeven.
3. Druk op de toetsen ◄ / ► / ▲ / ▼ om **Antenne**, **Kanaal**, **Herhalen**, **Datum** of **Begintijd** in te stellen.

Basisfuncties

- **Antenne**: selecteer de gewenste antennebron.
- **Kanaal**: selecteer het gewenste kanaal.
- **Herhalen**: selecteer naar wens **Eenmaal**, **Handm.**, **Za~Zo**, **Ma~Vr** of **Dagel.**. Als u **Handm.** selecteert, kunt u een gewenste dag instellen.

  ✎ De markering ✓ mark indicates the date is selected.
- **Datum**: u kunt de gewenste datum instellen.

  ✎ Beschikbaar wanneer u **Eenmaal** selecteert in **Herhalen**.
- **Begintijd**: u kunt een gewenste begintijd instellen.

  ✎ Op het scherm **Informatie** kunt u gereserveerde informatie wijzigen of annuleren.
  - **Progr. annuleren**: een programma annuleren dat u hebt gereserveerd.
  - **Bewerk**: Een programma wijzigen dat u hebt gereserveerd om te bekijken.
  - **Terug**: terug naar het vorige scherm.

Kanalenlijst

CONTENT → **Tv kijken** → **Kanalenlijst** → ENTER

Hier vindt u een overzicht van alle gezochte kanalen.



- **De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.**

✎ Als u op de afstandsbediening op de toets CH LIST drukt, wordt het scherm **Kanalenlijst** direct weergegeven.

De bedieningstoetsen met de **Kanalenlijst** gebruiken.

- A Rood(**Antenne**): hiermee schakelt u over op **Ant** of **Kabel**.
- C Geel(**Progr.weerg.** / **Kan.weergave**): Geeft het programma weer als digitaal kanaal is geselecteerd. Terug naar de kanaalweergave.
- ◄ ► (**CH-modus / Kanaal**): Ga naar het type kanalen dat u wilt weergeven op het scherm **Kanalenlijst**.

  ✎ De optie kan afwijken, afhankelijk van uw land.
- (**Bekijken**): het kanaal bekijken dat u selecteert.
- ◇ (**Pagina**): Ga naar de volgende of de vorige pagina.

Timerweergave in Kanalenlijst gebruiken (alleen voor digitale kanalen)

Wanneer u de **Timerweergave** in de **Kanalenlijst** instelt, kunt u het programma alleen weergeven in de **Progr.weerg.**.

1. Druk op de toets CH LIST en selecteer een gewenst digitaal kanaal/
2. Druk op de toets C (**Progr.weerg.**).
3. Druk op de toetsen ▲ / ▼ om het gewenste programma weer te geven en druk vervolgens op de toets (**Informatie**).
4. Selecteer **Timerweergave**,en druk dan op de toets ENTER .

✎ Als u de **Timerweergave** wilt annuleren, volgt u 1 tot en met 3 en selecteert u **Progr. annuleren**.

Het Kanaal gebruiken

CONTENT → **Tv kijken** → **Kanaalbeheer** → ENTER

Kanaalbeheer

Bewerk het favoriete kanaal en stel voor de kanalen **Verwijderen**, **Alles verwijderen** of **Alles select.** in. U kunt alleen de namen van analoge kanalen wijzigen.



- **De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.**

- ( ) **Kanalen**: Selecteer een kanaal in het scherm **Alle**, **TV**, **Radio**, **Gegevens/overig**, **Analoog** en **Favorieten 1** - **5**. Wijzig de antenne of kanaalinstellingen met de menu's bovenaan de rechterhoek van het scherm.
- ( ) **Favorieten1** - **5**: toont de favoriete kanalen.

✎ De gekleurde toetsen met **Kanaalbeheer** gebruiken
- A Rood(**Antenne**): hiermee schakelt u over op **Ant** of **Kabel**.
- D Blauw(**Sorteren**): de lijst die op kanaalnaam of kanaalnummer is gesorteerd, wijzigen.

Basisfuncties

Pictogrammen van de kanaalstatus

Pictogram	Betekenis
A	Een analoog kanaal.
✓	Een geselecteerd kanaal.
★	Een kanaal dat als favoriet is ingesteld.
🔒	Een vergrendeld kanaal.

Het Option Menu TOOLS van Kanaalbeheer

Stel elk kanaal in via de menuoptie **Kanaalbeheer** (**Bekijken**, **Toevoegen aan favorieten** / **Favorieten bew.**, **Vergrend.** / **Slot uit**, **Kanaalnaam bewerken**, **Kanaalnr. wijzigen**, **Verwijderen**, **Niets select.** / **Alles select.**). Menuopties kunnen, afhankelijk van de kanaalstatus, verschillen.

1. Selecteer een kanaal en druk op de toets TOOLS.
2. Selecteer een functie en wijzig eventueel de instellingen.

- **Bekijken**: het geseleecterde kanaal kijken.
- **Toevoegen aan favorieten**/ **Favorieten bew.** TOOLS: Kanalen die u regelmatig bekijkt, instellen als favorieten.
  1. Selecteer **Toevoegen aan favorieten**/ **Favorieten bew.** en druk vervolgens op de toets ENTER.
     ✎ Wanneer het kanaal al aan uw favoriete kanalen is toegevoegd, wordt de optie **Favorieten bew.** weergegeven.
  2. Druk op de toets ENTER om **Favorieten 1** - **5** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.
     ✎ Een favoriet kanaal kan worden toegevoegd aan meerdere **Favorieten** van **Favorieten 1** - **5**.
- **Ver-/ontgrendelen** TOOLS: u kunt een kanaal vergrendelen, zodat het niet geselecteerd en bekeken kan worden.
  ✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Kanaalvergrendelng** is ingesteld op **Aan**.
  ✎ Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw viercijferige pincode in (deze is standaard '0-0-0-0'). U kunt de pincode wijzigen met de optie **PIN wijzigen**.
- **Kanaalnaam bewerken** (alleen analoge kanalen): zelf een kanaalnaam invoeren.
  ✎ Deze functie wordt mogelijk niet in alle regio's ondersteund.
- **Kanaalnr. wijzigen** : het nummer instellen met de toepasselijke nummertoetsen.
  ✎ Deze functie wordt mogelijk niet in alle regio's ondersteund.
- **Verwijderen**: u kunt een kanaal toevoegen of verwijderen uit de weergave van de door u gewenste kanalen.
- **Niets select./Alles select.**: selecteer alle kanalen of geen van de kanalen in Kanaalbeheer.

Het menu Kanaal

Kanalen opnieuw afstemmen

MENU → **Kanaal** → ENTER

Antenne (Antenne/Kabel) TOOLS

Voordat de beschikbare kanalen in het geheugen van uw televisie kunnen worden opgeslagen, moet u het type signaalbron opgeven dat op de tv is aangesloten.

Land

Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw viercijferige pincode in.

✎ Selecteer uw land, zodat de tv automatisch de uitzendingskanalen kan afstemmen.

- **Digitaal kanaal**: hier kunt u het land voor digitale kanalen wijzigen.
- **Analoog kanaal**: het land voor analoge kanalen wijzigen.

Automatische afstemming

✎ Automatisch toegewezen programmanummers komen mogelijk niet overeen met de feitelijke of gewenste programmanummers. Wanneer een kanaal met de functie **Kanaalvergrendelng** is vergrendeld, wordt er een venster weergegeven waarin u een pincode kunt opgeven.

- **Automatische afstemming**
  – **Antenne/Kabel**: de antennebron selecteren die moet worden onthouden.
  Digitaal en Analoog / Digitaal / Analoog: Selecteer de kanaalbron die moet worden opgeslagen.
  ✎ Wanneer u **Kabel** → **Digitaal en Analoog** of **Digitaal** selecteert: geef een waarde op voor het scannen van kabelkanalen.
  - **Zoekmodus** (**Volledig** / **Netwerk** / **Snel**): scant op alle kanalen met actieve zenders en slaat deze op in het geheugen van de tv.
    ✎ Als u **Snel** selecteert, kunt u **Netw. instellen**, **Netwerk-ID**, **Frequentie**, **Modulatie** en **Symboolfrequentie** met de toets van de afstandsbediening handmatig instellen.
  - **Netwerk** (**Auto** / **Handm.**): hiermee selecteert u de instelmodus voor **Netwerkinstelling**: **Auto** of **Handm.**.
  - **Netwerk-ID**: Als **Netwerk Handm.** is, kunt u met de numerieke toetsen de **Netwerk-ID** instellen.
  - **Frequentie**: geeft de frequentie voor het kanaal weer. (Verschilt per land.)
  - **Modulatie**: geeft de beschikbare modulatiewaarden weer.
  - **Symboolfrequentie**: geeft de beschikbare symboolfrequenties weer.

- **Optie Kabel Zoeken**

  (afhankelijk van het land)
  Hiermee worden extra zoekopties ingesteld, zoals de frequentiesnelheid en de symboolfrequentie voor het zoeken naar een kabelnetwerk.

  – **Beginfrequentie / Stopfrequentie.**: hiermee stelt u de start- en stopfrequentie in (verschilt per land).
  – **Symboolfrequentie**: geeft de beschikbare symboolfrequenties weer.
  – **Modulatie**: geeft de beschikbare modulatiewaarden weer.

Handmatige afstemming

hiermee scant u handmatig op een kanaal en slaat het op in het geheugen van de tv.

✎ Wanneer een kanaal met de functie **Kanaalvergrendelng** is vergrendeld, wordt er een venster weergegeven waarin u een pincode kunt opgeven.

- **Kanalen tunen digitaal**: een digitaal kanaal zoeken.
  1. Druk op de toets A om **Nieuw** te selecteren.
     ✎ Wanneer u **Antenne** selecteert → **Ant**: **Kanaal**, **Frequentie**, **Bandbreedte**
     ✎ Wanneer u **Antenne** selecteert → **Kabel**: **Frequentie**, **Modulatie**, **Symboolfrequentie**
  2. Druk op de toets ▼ om **Zoeken** te selecteren. zodra het scannen is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.
- **Kanalen tunen analoog**: een analoog kanaal zoeken.
  1. Druk op de toets A om **Nieuw** te selecteren.
  2. **Prog.**, **Kleursysteem**, **Geluidssysteem**, **Kanalen** en **Zoeken**instellen.
  3. Druk op de toets ▼ om **Opslaan** te selecteren. zodra het scannen is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.

✎ Kanaalmodus
- **P** (programmamodus): als u klaar bent met afstemmen, zijn de zenders die u kunt ontvangen, toegewezen aan de positienummers P0 tot P99. In deze modus kunt u een kanaalnummer selecteren door het positienummer op te geven.
- **C** (antennekanaalmodus) /**S** (kabelkanaalmodus): in deze twee modi kunt u een kanaal selecteren door het nummer op te geven dat aan de antenne- of kabelzender is toegewezen.

Fijnafstemming

(alleen analoge kanalen)
Als de ontvangst goed is, hoeft u het kanaal niet verder af te stellen omdat dat tijdens het zoeken en opslaan automatisch is gebeurd. Als de ontvangst zwak is of wordt gestoord, kunt u een kanaal handmatig nauwkeuriger instellen. Scroll naar links of rechts totdat het beeld duidelijk is.

✎ Instellingen worden toegepast op het kanaal waarnaar u momenteel kijkt.
✎ Opgeslagen kanalen die handmatig fijner zijn afgesteld, zijn gemarkeerd met een asterisk * rechts van het kanaalnummer in de kanaalbalk.
✎ Als u de fijnafstellingen wilt resetten, selecteert u **Resetten**.

Kanalenlijst overdr.

Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw viercijferige pincode in. Hiermee importeert of exporteert u het kanalenoverzicht. U moet een USB-opslagapparaat aansluiten om deze functie te kunnen gebruiken.

- **Importeren via USB**: hiermee kunt u de lijst met kanalen van uw USB-apparaat importeren.
- **Exporteren via USB**: hiermee kunt u de lijst met kanalen naar een USB-apparaat exporteren. Deze functie is beschikbaar wanneer er een USB-apparaat is aangesloten.

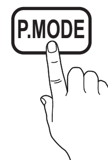
Het menu Beeld

De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen

MENU → **Beeld** → **Beeldmodus** → ENTER

Beeldmodus

Selecteer het beeldtype dat uw voorkeur heeft.



✎ Wanneer een invoerbron is ingesteld op PC, kan de **Beeldmodus** alleen worden ingesteld op **Standaard** of **Amusement**.

- **Dynamisch**: geschikt voor een heldere kamer.
- **Standaard**: geschikt voor een normale omgeving.
- **Film**: Geschikt om films in een donkere kamer te kijken.
- **Amusement**: geschikt voor films en games.
  ✎ Alleen beschikbaar in de modus **PC**.

De beeldinstellingen aanpassen

MENU → **Beeld** → ENTER

Samsung MagicAngle

Met deze functie kunt u de optimale schermkwaliteit voor uw kijkhoek weergeven. Wanneer u het scherm van het product van onderaf, bovenaf of van opzij bekijkt, kunt u door de toepasselijke modus voor elke positie in te stellen dezelfde beeldkwaliteit krijgen als wanneer u recht voor het scherm staat.

- **Uit**: Selecteren wanneer u zich recht voor het beeld bevindt.
- **Modus Achterover**: Selecteren wanneer u vanaf een enigszins lage positie tegen het beeld aankijkt.
- **Modus Staan**: Selecteren wanneer u vanaf een hogere positie tegen het beeld aankijkt.

✎ Wanneer voor **Samsung MagicAngle** de **Modus Achterover** of de **Modus Staan** is ingesteld, is **Gamma** niet beschikbaar.

Backlight / Contrast / Helderheid / Scherpte / Kleur / Tint (G/R)

De tv heeft verschillende instelmogelijkheden voor de beeldkwaliteit.

✎ OPMERKING

- In de analoge modi **TV, Ext., AV** van het PAL-systeem kunt u de functie **Tint (G/R)** niet gebruiken.
- In de pc-modus kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in **Backlight**,**Contrast**,**Helderheid** en **Scherpte**.
- De instellingen voor elk extern apparaat dat u op de tv hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.
- Als u de helderheid van het beeld omlaag brengt, daalt het energieverbruik.

Schermafstelling



- **Beeldformaat**: De kabelbox/satellietontvanger heeft mogelijk ook een eigen reeks schermformaten. U wordt echter ten sterkste aangeraden om meestal de 16:9-modus te gebruiken.

  Auto-breed: hiermee wordt het beeldformaat automatisch op 16:9 ingesteld.

  16:9: Hiermee stelt u het beeld in op de 16:9-breedbeeldmodus.

  Breedbeeldzoom: hiermee wordt het beeld verder dan 4:3 vergroot.

  ✎ Pas de **Positie** aan met de toetsen ▲ / ▼.

  Zoom: hiermee vergroot u het 16:9-breedbeeldformaat verticaal zodat het schermvullend wordt.

  ✎ pas de **Zoom** of **Positie** aan met de toetsen ▲ / ▼.

  4:3: hiermee stelt u het beeld in op de basismodus (4:3).

  ✎ Gebruik de tv niet langdurig in 4:3-formaat. Randen kunnen links, rechts en midden in het scherm zichtbaar blijven en inbranden en dit wordt niet door de garantie gedekt.

  Volledig scherm: geeft het volledige, niet-afgekapte beeld weer wanneer er een HDMI-signaal (720p/1080i/1080p) of Component-signaal (1080i/1080p) wordt ontvangen.

  ✎ Pas de **Positie** aan met de toetsen ▲ / ▼ / ◀ / ▶.

  ✎ OPMERKING

  - Afhankelijk van de ingangsbron kunnen de opties voor beeldformaat variëren.
  - De beschikbare onderdelen kunnen, afhankelijk van de geselecteerde modus, verschillen.
  - In de modus **PC** kunnen alleen de modi **16:9** en **4:3** worden aangepast.
  - De instellingen voor elk extern apparaat dat u op een van de tv-ingangen hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.
  - Als u de functie **Volledig scherm** gebruikt met een ingangssignaal HDMI 720p, wordt 1 kaderlijn verwijderd aan de bovenkant, onderkant, linkerkant en rechterkant, zoals in de functie Overscan.

- **Beeldformaat 4:3 (16:9 / Breedbeeldzoom/ Zoom / 4:3)**: alleen beschikbaar wanneer het beeldformaat is ingesteld op **Auto-breed**. U kunt de gewenste beeldgrootte bepalen op het 4:3 WSS-formaat (Wide Screen Service) of het originele formaat. De diverse Europese landen hanteren verschillende beeldformaten.

  ✎ Niet beschikbaar in de PC-, Component- of HDMI-modus.

■ **Pc-schermaanpassing**

✎ Alleen beschikbaar in de modus **PC**.

Grof / Fijn: beeldruis verwijderen of verminderen. Als door een fijnafstemming van het kanaal de ruis niet verdwijnt, stelt u de frequentie zo goed mogelijk in (**Grof**) en voer opnieuw een fijnafstemming uit. Stel het beeld opnieuw in het midden van het scherm in nadat de ruis is verminderd.

Positie: pas de positie van het pc-scherm aan met de richtingstoetsen (▲ / ▼ / ◀ / ▶).

Beeld resetten: het beeld wordt naar de standaardinstellingen teruggezet.

De tv instellen voor uw pc

Stel de ingangsbron in op PC.

MENU → **Beeld** → ENTER

Autom. afstellen TOOLS

De frequentiewaarden/-positie en de fijnafstemming worden automatisch aangepast.

✎ Niet beschikbaar bij een aansluiting met een HDMI-naar-DVI-kabel.

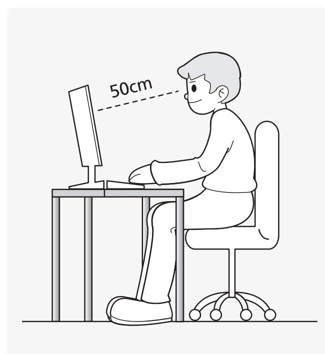
Uw tv als een computermonitor (pc) gebruiken

Software configureren (gebaseerd op Windows XP)

Afhankelijk van de Windows-versie en de videokaart kunnen de schermen op de pc verschillen. Desondanks moeten bijna altijd dezelfde basisinstellingen worden toegepast. (Neem contact op met de computerfabrikant of Samsung-leverancier als dit niet het geval is.)

1. Klik eerst op 'Configuratiescherm' in het menu Start van Windows.
2. Klik op 'Beeldscherm' in het 'Configuratiescherm'. Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Klik op 'Monitor', waarna een dialoogvenster wordt weergegeven.
4. Selecteer het tabblad 'Instellingen' in het dialoogvenster.
   - De juiste beeldgrootte (resolutie)
     [Optimaal: 19: 1360 X 768 pixels / 20: 1600 X 900 pixels / 22~27: 1920 X 1080 pixels]
   - Als het dialoogvenster een optie bevat voor het instellen van de verticale frequentie, is de juiste waarde '60' of '60 Hz'. Klik anders op 'OK' om het dialoogvenster te sluiten.

De juiste houding bij gebruik van dit product



Denk aan een juiste houding bij gebruik van dit product

- Houd uw rug recht.
- Houd uw ogen op een afstand van 45 - 50 cm tot het scherm. Kijk omlaag naar het scherm en zit recht voor het scherm.
- Pas de hoek van het product zo aan dat er geen licht op het scherm wordt gereflecteerd.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek en houd uw arm op dezelfde hoogte als de rug van uw hand.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek.
- Plaats uw hielen plat op de grond en houd uw knieën in een hoek van 90 graden of groter. Houd uw armen zo dat ze beneden uw hart zijn.

De beeldopties wijzigen

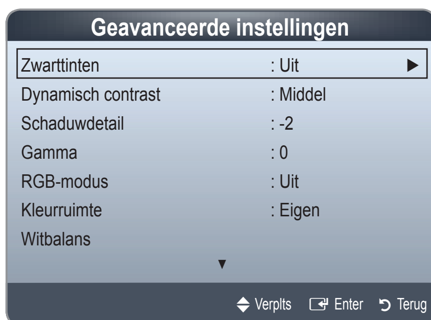
Geavanceerde instellingen

MENU → **Beeld** → **Geavanceerde instellingen** → ENTER

(**Geavanceerde instellingen** zijn beschikbaar in de modi **Standaard** / **Film**.)

In vergelijking met de eerdere modellen hebben de nieuwe tv's van Samsung een scherper beeld.

✎ In de PC-modus kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in **Gamma** en **Witbalans**.



- **Zwarttinten (Uit / Donker / Donkerder / Donkerste)**: selecteer het zwartniveau om de schermdiepte aan te passen.
- **Dynamisch contrast (Uit/Laag/Middel/Hoog)**: het schermcontrast aanpassen.
- **Schaduwdetail (-2~+2)**: de helderheid van donkere beelden aanpassen.
- **Gamma**: de intensiteit van primaire kleuren aanpassen.
- **RGB-modus (Uit / Rood / Groen / Blauw)**: Toont **Rood**, **Groen** en **Blauw** voor het fijn afstemmen van de tint en verzadiging.
- **Kleurruimte (Auto/Eigen)**: de reeks beschikbare kleuren voor het beeld instellen.
- **Witbalans**: de kleurtemperatuur aanpassen voor een natuurlijker beeld.

  R-basis/G-basis/B-basis: de donkerheid voor elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.

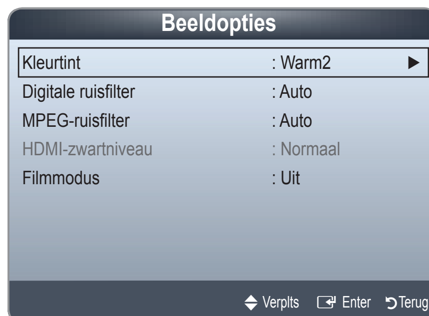
  R-niveau/G-niveau/B-niveau: de helderheid voor elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.

  Resetten: hiermee zet u de **Witbalans** terug naar de standaardinstellingen.
- **Huidkleur**: benadrukken van roze 'Flesh Tone' (Huidkleur).
- **Randverbetering (Uit / Aan)**: de randen van objecten versterken.
- **Bewegingsbelicht. (Uit / Aan)**: het energieverbruik verlagen met helderheidsregeling.

Beeldopties

MENU → **Beeld** → **Beeldopties** → ENTER

✎ In de PC-modus kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in **Kleurtint**.



- **Kleurtint (Koel / Standaard/ Warm1 / Warm2)**
  - ✎ **Warm1** of **Warm2** wordt in de afbeeldingsmodus **Dynamisch** uitgeschakeld.
  - ✎ De instellingen voor elk extern apparaat dat u op een van de tv-ingangen hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.
- **Digitale ruisfilter (Uit / Laag / Middel / Hoog / Auto / Autom. visualisatie)**: Als het ontvangen tv-signaal zwak is, kunt u de functie **Digitale ruisfilter** activeren om statische ruis en echobeelden die mogelijk op het scherm verschijnen, te verminderen.
  - ✎ Als het signaal zwak is, probeert u een van de andere opties totdat het beste beeld word weergegeven.

  Autom. visualisatie: geeft bij het wijzigen van analoge kanalen de signaalsterkte weer.
  - ✎ Alleen beschikbaar voor analoge kanalen.
  - ✎ Wanneer de balk groen is, ontvangt u het best mogelijke signaal.
- **MPEG-ruisfilter (Uit / Laag / Middel / Hoog / Auto)**: Vermindert MPEG-ruis voor een betere beeldkwaliteit.
- **HDMI-zwartniveau (Normaal / Laag)**: selecteert het zwartniveau op het scherm om de schermdiepte aan te passen.
  - ✎ Alleen beschikbaar in de modus **HDMI**.
- **Filmmodus (Uit / Auto1 / Auto2)**: stelt de tv in om filmsignalen van alle bronnen automatisch te herkennen en te verwerken en om het beeld aan te passen voor optimale kwaliteit.
  - ✎ Beschikbaar in de modi TV, AV, COMPONENT (480i/1080i) en HDMI (480i/1080i).

Beeld resetten (OK / Annuleren)

Zet de huidige beeldmodus op de standaardinstellingen terug.

Het menu Geluid

De vooraf ingestelde geluidsmodus wijzigen

MENU → **Geluid** → **Geluidmodus** → ENTER

Geluidmodus TOOLS

- **Standaard**: selecteert de normale geluidsmodus.
- **Muziek**: geeft voorrang aan muziek ten opzichte van stemmen.
- **Film**: geeft optimaal geluid voor films.
- **Heldere spraak**: hiermee legt u meer nadruk op stemmen dan op andere geluiden.
- **Versterken**: hiermee versterkt u de intensiteit van hoge frequenties in het geluid zodat slechthorenden het beter kunnen volgen.

✎ Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, wordt **SRS TruSurround HD** uitgeschakeld.

Geluidsinstellingen aanpassen

Geluidseffect

MENU → **Geluid** → **Geluidseffect** → ENTER

(alleen bij geluidsmodus)

✎ Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker** is **Geluidseffect** uitgeschakeld.

- **SRS TruSurround HD (Uit / Aan)**

  Deze functie zorgt door middel van HRTF-technologie (Head Related Transfer Function) voor een virtuele beleving van 5.1-kanaals surroundgeluid via een paar luidsprekers.



- **SRS TruDialog (Uit / Aan)**

  Met deze functie kunt u de intensiteit van een stem versterken zodat deze boven achtergrondmuziek of geluidseffecten uitkomt en de dialogen beter te volgen zijn.

- **Toonregeling**

  Past de geluidsmodus aan.

  – **Balans L/R**: regelt de balans tussen de linker- en de rechterluidspreker.
  – **100Hz/300Hz/1kHz/3kHz/10kHz** (Bandbreedteaanpassing): hiermee wordt het niveau van specifieke bandbreedtefrequenties geregeld.
  – **Resetten**: hiermee wordt de equalizer naar de standaardinstellingen teruggezet.

Geluidssystemen e.d.

MENU → **Geluid** → ENTER

Uitzendopties audio

- **Taal voor audio**

  (alleen digitale kanalen)
  Wijzig de standaardinstelling voor audiotalen.

  ✎ Welke taal beschikbaar is, kan per uitzending verschillen.

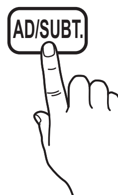
- **Geluidsformaat**

  (alleen digitale kanalen)
  Wanneer de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger beide geluid voortbrengen, kan er echo optreden omdat geluid in de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger niet op gelijke snelheid wordt gedecodeerd. Gebruik in dat geval de functie **TV Speaker**.

  ✎ **De optie van Geluidsformaat** kan per uitzending verschillen. 5.1-kanaals Dolby digital-geluid is alleen beschikbaar wanneer u een externe luidspreker via een optische kabel aansluit.

- **Audiobeschrijving**

  (niet in alle locaties beschikbaar) (alleen digitale kanalen)
  Deze functie verwerkt het geluidsspoor (Audio Stream) voor de **AD** (Audio Description), dat samen met het hoofdgeluid (Main audio) wordt uitgezonden.



  ✎ **Audiobeschrijving** (**Uit** / **Aan**): de geluidsbeschrijving in- of uitschakelen.

  ✎ **Volume**: het volume voor de audiobeschrijving regelen.

Extra instelling

(alleen digitale kanalen)

- **DTV Audio Level (MPEG / HE-AAC)**: met deze functie kunt u de dispariteit van een spraaksignaal (een van de signalen die tijdens een digitale tv-uitzending worden ontvangen) reduceren tot het gewenste niveau.

  ✎ Afhankelijk van het uitgezonden signaaltype kan **MPEG / HE-AAC** tussen -10 dB en 0 dB worden afgesteld.

  ✎ Als u het volume wilt verhogen of verlagen, stelt u dit bij tussen 0 en -10.

- **SPDIF-uitvoer**: SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) wordt gebruikt voor de levering van digitaal geluid, waardoor de interferentie naar luidsprekers en diverse digitale apparaten zoals dvd-spelers wordt tegengegaan.

  Geluidsformaat: u kunt de indeling voor digitale geluidsuitvoer selecteren (SPDIF).

  ✎ De beschikbare indeling voor digitale geluidsuitvoer (SPDIF) kan, afhankelijk van de invoerbron, afwijken.

  Geluidsvertraging: Synchronisatieproblemen tussen beeld en geluid corrigeren wanneer u een tv-programma of een video bekijkt en luistert naar digitale audio via een extern apparaat, zoals een AV-ontvanger (0 ms-250 ms).

- **Dolby Digital Comp (Line/RF)**: met deze functie minimaliseert u signaaldispariteit tussen een Dolby digital-signaal en een spraaksignaal (MPEG Audio, HE-AAC, ATV Sound).

  ✎ Selecteer **Line** voor een dynamisch geluid en **RF** om het verschil tussen harde en zachte geluiden 's nachts te verkleinen.

  Line: stel het uitvoerniveau voor signalen van meer of minder dan -31 dB (referentie) op -20 dB of -31 dB.

  RF: Stel het uitvoerniveau voor signalen van meer of minder dan -20 dB (referentie) in op -10 dB of -20 dB.

Luidsprekerinstellingen

- **Luidspreker selecteren (Ext. luidspreker / TV-luidspreker)**: Door een verschil in decodeersnelheid tussen de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger kan er een echo ontstaan. Zet de tv in dat geval op **Ext. luidspreker**.

  ✎ Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker** werken de volumetoetsen en de toets MUTE niet en zijn de geluidsinstellingen beperkt.

  ✎ Wanneer **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**.
  - **TV-luidspreker**: **Uit**, **Ext. luidspreker**: **Aan**

  ✎ Wanneer **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **TV-luidspreker**.
  - **TV-luidspreker**: **Aan**, **Ext. luidspreker**: **Aan**

  ✎ Als er geen videosignaal is, komt er uit beide luidsprekers geen geluid.

- **Auto Volume (Uit / Normaal / Nacht)**: Als u het volume op elk kanaal gelijk wilt zetten, stelt u **Normaal** in.

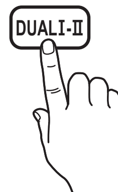
  Nacht: deze modus biedt een verbeterde geluidsbeleving in vergelijking met de modus **Normaal**, maar met weinig geluid. Dit is 's nachts erg handig.

Geluid resetten (OK/Annuleren)

Zet alle geluidsinstellingen terug naar de standaard fabrieksinstellingen.

De geluidsmodus selecteren

Wanneer u de optie **Dual I II** instelt, wordt de huidige geluidsmodus op het scherm weergegeven.



	Type geluid	Dual I-II	Standaard
A2 Stereo	Mono	**Mono**	Automatisch wijzigen
	Stereo	**Stereo ↔ Mono**	
	Dual	**Dual I ↔ Dual II**	**Dual I**
NICAM Stereo	Mono	**Mono**	Automatisch wijzigen
	Stereo	**Mono ↔ Stereo**	
	Dual	**Mono ↔ Dual I ↖ Dual II ↙**	**Dual I**

✎ Als het signaal voor **Stereo** zwak is en er automatische zenderverdringing optreedt, kunt u beter overschakelen op **Mono**.

✎ Alleen ingeschakeld bij een stereogeluidssignaal.

✎ Alleen beschikbaar als de optie **Bron** is ingesteld op **Tv**.

Systeemmenu

De tijd instellen

MENU → **Systeem** → ENTER

Tijd

- **Klok**: het instellen van de klok is belangrijk voor de diverse timerfuncties van de tv.

  De huidige tijd wordt telkens weergegeven wanneer u op de toets INFO drukt.

  ✎ Als u het netsnoer hebt losgekoppeld, moet u de klok opnieuw instellen.

  Klokmodus (Auto / Handmatig)
  - **Auto**: Als u het netsnoer hebt losgekoppeld, moet u de klok opnieuw instellen.

    ✎ De antenne moet zijn aangesloten als u de tijd automatisch wilt kunnen instellen.
  - **Handm.**: De tijd handmatig instellen.

    ✎ Afhankelijk van de zender en het signaal wordt de tijd wellicht niet juist ingesteld. In dat geval stelt u de tijd handmatig in.

Klok instellen: Stel **Dag**, **Maand**, **Jaar**, **Uur** en **Minuut** handmatig in.

✎ Alleen beschikbaar wanneer **Klokmodus** is ingesteld op**Handm.**.

✎ U kunt de opties **Dag**, **Maand**, **Jaar**, **Uur** en **Minuut** rechtstreeks instellen door op de cijfertoetsen op de afstandsbediening te drukken.

Tijdzone (Auto / Handm.): hiermee stelt u de tijdzone in op **GMT**.

✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Klokmodus** op **Auto** is ingesteld.

– **GMT(GMT-3:00~GMT-1:00** / **GMT** / **GMT+1:00~GMT+ 12:00**): Hiermee selecteert u uw tijdzone.

✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Tijdzone** op **Handm.** is ingesteld.

– **DST(Zomertijd) (Uit / Aan)**: Hiermee schakelt u de zomertijdfunctie in of uit.

✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Tijdzone** op **Handm.**is ingesteld.

De Slaaptimer gebruiken

■ **Slaaptimer** TOOLS: de tv wordt hiermee automatisch na een ingestelde tijdsduur uitgeschakeld. (30, 60, 90, 120, 150 en 180 minuten).

✎ Om de functie **Slaaptimer** te annuleren selecteert u **Uit**.

De On/Off Timer instellen

■ **Timer aan 1 / Timer aan 2 / Timer aan 3**: U kunt drie verschillende timerinstellingen opgeven. Daarvoor moet u wel eerst de klok instellen.



Instellingen: Selecteer **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**, **Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.** om eigen instellingen te kiezen. Wanneer u **Handm.** selecteert, kunt de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

✎ De markering ✓ geeft aan dat de dag is geselecteerd.

Inschakeltijd: De uren en minuten instellen.

Volume: het gewenste geluidsvolume instellen.

Bron: selecteer **TV**- of **USB**-inhoud om af te spelen wanneer de tv automatisch wordt ingeschakeld. (**USB** kan alleen worden geselecteerd als er een USB-apparaat op de tv is aangesloten)

Antenne (wanneer Bron is ingesteld op TV): Selecteer **ATV** of **DTV**.

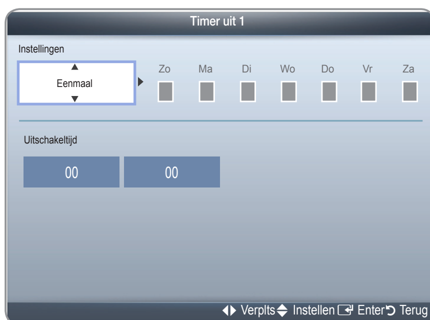
Kanaal (wanneer Bron is ingesteld op TV): selecteer het gewenste kanaal.

Muziek / Foto(wanneer Bron is ingesteld op USB): selecteer een map op het USB-apparaat met muziek- of fotobestanden die u wilt afspelen wanneer de tv automatisch wordt ingeschakeld.

✎ OPMERKING

- Als het USB-apparaat geen muziekbestanden bevat of de map met muziekbestanden niet is geselecteerd, werkt de timerfunctie niet goed.
- Als er slechts één fotobestand op het USB-apparaat aanwezig is, wordt er geen presentatie weergegeven.
- Als een mapnaam te lang is, kan de map niet worden geselecteerd.
- Elk USB-apparaat dat u gebruikt, krijgt een eigen map toegewezen. Als u meerdere USB-apparaten van hetzelfde type gebruikt, zorgt u dat de mappen die eraan zijn toegewezen, een verschillende naam hebben.
- Het wordt aanbevolen dat u een USB-geheugenstick en een multikaartlezer gebruikt wanneer u **Timer aan**gebruikt. De functie**Timer aan** werkt mogelijk niet met USB-apparaten met een ingebouwde batterij en met MP3-spelers en PMP's van bepaalde fabrikanten, omdat deze apparaten er lang over doen om te worden herkend.

- **Timer uit 1 / Timer uit 2 / Timer uit 3**: U kunt drie verschillende instellingen voor timer uit opgeven. Daarvoor moet u wel eerst de klok instellen.



Instellingen: Selecteer **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**,**Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.** om eigen instellingen te kiezen. Wanneer u **Handm.** selecteert, kunt de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

✎ De markering ✓ geeft aan dat de dag is geselecteerd.

Uitschakeltijd: De uren en minuten instellen.

Programma's vergrendelen

MENU → **Systeem** → **Beveiliging** → ENTER

Beveiliging

✎ Voordat het instellingenscherm wordt geopend, verschijnt het invoerscherm voor de pincode.

✎ Voer uw viercijferige pincode in (deze is standaard '0-0-0-0'). U kunt de pincode wijzigen met de optie **PIN wijzigen**.

- **Kanaalvergrendeling (Uit / Aan)**: kanalen in **Kanaalbeheer** vergrendelen om te voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken.

  ✎ Alleen beschikbaar als de optie **Bron** is ingesteld op **Tv**.

- **Progr.vergrendeling** (afhankelijk van het land): met een zelf ingestelde viercijferige pincode voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken. Als het geselecteerde kanaal is vergrendeld, wordt het symbool '🔒' weergegeven.

  Alles toestaan: Hiermee ontgrendelt u alle tv-classificaties (wordt niet ondersteund in Frankrijk en Zweden).

  ✎ Wanneer **Progr.vergrendeling** is ingesteld op **18**, verschijnt er een invoerscherm waarin een pincode moet worden opgegeven om tussen de kanalen te kunnen schakelen (alleen in Frankrijk).

  ✎ U kunt tv-programma's blokkeren door een classificatie op te geven in **Progr.vergrendeling** als **I** (kinderen), **T** (Alles Openbaar), **SC** (Niet gecl.) en **X** (Max. leeft.) Wanneer **Progr.vergrendeling** is ingesteld op **X**, verschijnt er een invoerscherm waarin een pincode moet worden opgegeven om tussen de kanalen te kunnen schakelen (alleen in Spanje).

  ✎ U kunt tv-programma's blokkeren door de classificatie in **Progr.vergrendeling** in te stellen als **Kinderen**, **Jeugd** of **Volwass.** (alleen Zweden).

- **PIN wijzigen**: Het scherm **PIN wijzigen** wordt weergegeven. Kies 4 cijfers voor uw pincode en geef ze op. uw persoonlijke code wijzigen die vereist is voor het instellen van de tv. Geef dezelfde 4 cijfers nogmaals op. Zodra het bevestigingsscherm is verdwenen, is uw PIN opgeslagen in het geheugen.

Een vergrendeld kanaal bekijken

Wanneer de tv wordt afgestemd op een vergrendeld kanaal, wordt dit kanaal geblokkeerd door de functie **Progr.vergrendeling**. Er wordt geen beeld weergegeven en het volgende bericht verschijnt: Dit kanaal wordt geblokkeerd door **Progr.vergrendeling**. Geef uw PIN op om te deblokkeren.

✎ Als u de pincode bent vergeten, drukt u achtereenvolgens op de volgende toetsen van de afstandsbediening zodat de pincode opnieuw wordt ingesteld op '0-0-0-0': POWER (off) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (on)

Economische oplossingen

MENU → **Systeem** → **ECO-oplossing** → ENTER

ECO-oplossing

- **Spaarstand (Uit/Laag/Middel/Hoog/Beeld uit)** TOOLS: met deze functie kunt u de helderheid van de tv aanpassen om het energieverbruik te verminderen. Als u de optie **Beeld uit** selecteert, wordt het scherm uitgeschakeld, maar blijft u het geluid horen. Druk op een willekeurige knop behalve de volumeknop om het scherm in te schakelen.
- **Geen signaal stdby (Uit / 15 min / 30 min / 60 min)**: Om onnodig energieverbruik te voorkomen kunt u instellen hoe lang de tv ingeschakeld moet blijven wanneer er geen signaal wordt ontvangen.

  ✎ Uitgeschakeld wanneer de pc zich in de energiebesparingsmodus bevindt.

- **Autom. uitsch. (Uit / Aan)**: De tv wordt automatisch uitgeschakeld om energie te sparen wanneer gedurende vier uur geen gebruikersactiviteit wordt gesignaleerd.

Overige functies

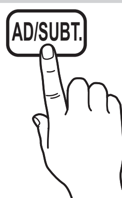
MENU → **Systeem** → ENTER

Taalkeuze

- **Taalkeuze**: de menutaal instellen.
- **Teleteksttaal**: Stel de gewenste taal voor teletekst in.
  - ✎ Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.
- **Voorkeur (Eerste taal voor audio / Tweede taal voor audio / Eerste taal ondertitel / Tweede taal ondertitel / Eerste taal teletekst / Tweede taal teletekst)**: selecteer een taal als standaardtaal voor wanneer een kanaal wordt geselecteerd.

Ondertiteling

Gebruik dit menu om de modus **Ondertiteling** in te stellen.



- **Ondertiteling (Uit/Aan)**: ondertitels in- of uitschakelen.
- **Ondertitelingsmodus (Normaal / Slechthorenden)**: hiermee wordt de ondertitelingsmodus ingesteld.
- **Ondertitelingstaal**: hiermee wordt de ondertitelingstaal ingesteld.
  - ✎ Wanneer u naar een programma kijkt dat de functie **Slechthorenden** niet ondersteunt, wordt **Voorkeur** automatisch geactiveerd, zelfs wanneer de modus **Slechthorenden** is geselecteerd.
  - ✎ Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

Digitale tekst (Uitschakelen/Inschakelen)

(uitsluitend Verenigd Koninkrijk)

Als het programma wordt uitgezonden met digitale tekst, is deze functie beschikbaar.

Autom. beveilig.tijd

- **Uit / 2 uur / 4 uur / 8 uur / 10 uur** : Wanneer het scherm niet wordt gebruikt en een niet-bewegend beeld gedurende een door de gebruiker gedefinieerde tijd wordt weergegeven, wordt de schermbeveiliging geactiveerd om de vorming van ingebrande beelden op het scherm te voorkomen.

Algemeen

- **Max. energiebesp.** (**Uit** / **Aan**): het computerscherm uitschakelen wanneer de computer gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt, om stroom te besparen.
  - ✎ Alleen beschikbaar in de modus **PC**.
- **Spelmodus (Uit/Aan)**: als u een spelcomputer aansluit, zoals de PlayStation™ of Xbox™, kunt u een realistischere spelbeleving krijgen door deze modus te selecteren.

✎ OPMERKING

- Voorzorgen en beperkingen voor de spelmodus
  - – Als u de spelcomputer wilt loskoppelen en een ander extern apparaat aansluiten, zet u in het instellingenmenu **Spelmodus** op **Uit**.
  - – Als u in de **Spelmodus** het tv-menu weergeeft, zal het beeld een beetje trillen.
- **Spelmodus** is niet beschikbaar wanneer de invoerbron is ingesteld op TV of PC.
- Nadat u de spelcomputer hebt aangesloten, schakelt u de **Spelmodus** in door **Aan** te selecteren. Helaas is het mogelijk dat de beeldkwaliteit niet optimaal is.
- Als **Spelmodus** is ingesteld op **Aan**:
  - – **Beeld** is ingesteld op **Standaard** en de modus **Geluid** is ingesteld op **Film**.

- **Transp. menu (Helder/Donker)**: De transparantie van het menu instellen.
- **Startlogo (Uit / Aan)**: Samsung-logo weergeven wanneer de tv is ingeschakeld.

Anynet+ (HDMI-CEC) TOOLS

Raadpleeg de aanwijzingen bij "Anynet+ (HDMI-CEC)" voor meer informatie over het instellen van de opties.

DivX® Video On Demand

hiermee geeft u de geautoriseerde registratiecode voor de tv weer. Als u verbinding maakt met de DivX-website en zich registreert, kunt u het VOD-registratiebestand downloaden. Als u de VOD-registratie via **Mijn inhoud** afspeelt, is de registratie voltooid.

✎ Meer informatie over DivX® VOD vindt u op 'http://vod.divx.com'.

Algemene interface

- **CI-menu**: hiermee kunt u het CAM-menu selecteren. Selecteer het CI-menu op basis van het menu PC Card.
- **Toepassingsinfo**: informatie bekijken op de CAM die in de CI-sleuf is geplaatst en op de 'CI-/CI+-kaart' die in de CAM is geplaatst. U kunt de CAM altijd installeren, ongeacht of de tv is in- of uitgeschakeld.

1. De CI CAM-module kunt u verkrijgen bij uw lokale leverancier of door deze telefonisch te bestellen.
2. Steek de CI- of CI+-kaart stevig in de CAM in de richting van de pijl.
3. Steek de CAM met de CI- of CI+-kaart in de common interface-aansluiting, in de richting van de pijl, zodat de kaart parallel met de sleuf is.
4. Controleer of u een beeld op een kanaal met een vervormd signaal kunt bekijken.

Picture In Picture (PIP)

MENU → **Systeem** → **PIP** → ENTER

PIP TOOLS

U kunt tegelijkertijd een tv-programma en één externe videobron weergeven. **PIP** (Picture-in-Picture) werkt niet in dezelfde modus.

✎ OPMERKING

- Raadpleeg voor PIP-geluid de instructies voor **Geluidskeuze**.
- Als u tijdens weergave in de **PIP**-modus de tv uitschakelt, verdwijnt het PIP-venster.
- Het beeld in het PIP-venster kan er enigszins onnatuurlijk uitzien wanneer u het hoofdscherm gebruikt voor een videospel of karaoke.
- Wanneer de functie **Progr.vergrendeling** is geactiveerd, kan de functie PIP niet worden gebruikt.
- PIP-instellingen

Hoofdbeeld	Subbeeld
Component, HDMI1/DVI, HDMI2, PC	**Tv**

- **PIP (Uit/Aan)**: de PIP-functie in- of uitschakelen.
- **Kanaal**: selecteer het kanaal voor het subbeeld.
- **Grootte** (▭ / ▭): een grootte voor het subbeeld selecteren.
- **Positie** (▭ / ▭ / ▭ / ▭): een positie voor het subbeeld selecteren.
- **Geluidskeuze (Hoofd / sub)**: u kunt het gewenste geluid kiezen (**Hoofdtuner / subscherm**) in de **PIP**-modus.

Het menu Ondersteuning

MENU → **Ondersteuning** → ENTER

Zelfdiagnose

✎ **Zelfdiagnose** kan een paar seconden in beslag nemen. Dit is onderdeel van de normale werking van de tv.

- **Het beeld testen (Ja / Nee)**: gebruik deze optie om te controleren of er problemen met het beeld zijn.

  Ja.: Als het testpatroon niet wordt weergegeven of als er ruis optreedt in het testpatroon, selecteert u **Ja**. Er kan een probleem zijn met de tv. Neem contact op met het callcenter van Samsung voor assistentie.

  Nee.: Als het testpatroon juist wordt weergegeven, selecteert u **No**. Er kan een probleem zijn met uw externe apparatuur. Controleer de aansluitingen. Als het probleem zich blijft voordoen, raadpleegt u de gebruikshandleiding van het externe apparaat.

- **Het geluid testen (Ja / Nee)**: gebruik de ingebouwde melodie om te controleren of er geluidsproblemen zijn.

  ✎ Als u geen geluid hoort via de luidsprekers van de tv, controleert u voordat u de geluidstest uitvoert of in het menu **Luidspreker selecteren** de optie **TV-luidspreker** is ingesteld op **Geluid**.

  ✎ De melodie kunt u zelfs tijdens de test horen als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker)** of als het geluid is gedempt doordat er op de toets MUTE is gedrukt.

  Ja: als u tijdens de geluidstest alleen geluid hoort uit één luidspreker of helemaal geen geluid hoort, kiest u **Ja**. Er kan een probleem zijn met de tv. Neem contact op met het callcenter van Samsung voor assistentie.

  Nee: Als u geluid hoort uit de luidsprekers, selecteert u **No**. Er kan een probleem zijn met uw externe apparatuur. Controleer de aansluitingen. Als het probleem zich blijft voordoen, raadpleegt u de gebruikshandleiding van het externe apparaat.

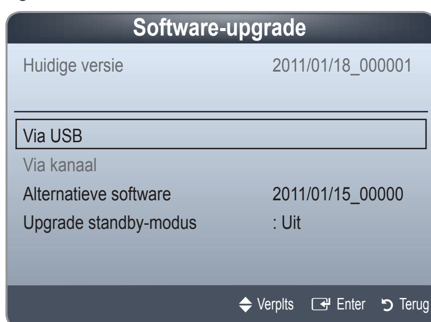
- **Signaalinformatie**: (alleen voor digitale kanalen) de ontvangstkwaliteit van het HD-kanaal is ofwel perfect, ofwel de kanalen zijn niet beschikbaar. Stel de antenne bij om de signaalsterkte te vergroten.
- **Problemen oplossen**: raadpleeg deze beschrijving als er een probleem met de tv lijkt te zijn.
  - ✎ Als geen van deze tips om problemen op te lossen van toepassing is, kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

Software-upgrade

Een Software-upgrade kan worden uitgevoerd via een uitzendsignaal of door de nieuwste firmware van “www.samsung.com” op een USB-stick te downloaden.

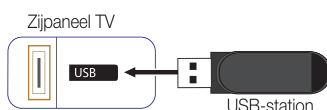
Huidige versie is de software die al op de tv is geïnstalleerd.

✎ De software wordt weergegeven als 'Jaar/Maand/Dag_Versie'.



De nieuwste versie installeren

- **Via USB** : Plaats een USB-stick met het firmware-upgradebestand dat van www.samsung.com is gedownload in de tv. Let op dat u het apparaat niet uitschakelt of de USB-geheugenschijf verwijdert totdat de upgrade is voltooid. Nadat de firmware-upgrade is voltooid, wordt de tv automatisch uit- en weer ingeschakeld. Bij een software-upgrade worden de standaard video- en audio-instellingen (fabrieksinstellingen) weer teruggezet. Het is dan ook raadzaam om uw instellingen te noteren, zodat u deze na de upgrade eenvoudig kunt terugzetten.



- **Via kanaal**: hiermee worden firmware-upgrades via het uitzendkanaal uitgevoerd.
  - ✎ Als de functie tijdens de softwareoverdrachtsperiode wordt geselecteerd, wordt er automatisch naar software gezocht en wordt deze gedownload.
  - ✎ De benodigde tijd voor het downloaden van de software wordt door de signaalstatus bepaald.
- **Alternatieve software** (back-up): als er een probleem is met de nieuwe firmware en dit de werking van de tv-functies beïnvloedt, kunt u de voorgaande versie van de software weer terugzetten.
  - ✎ Als de software was gewijzigd, wordt de huidige software weergegeven.
- **Upgrade standby-modus (Uit/ 1 uur later / 2 uur later / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: er wordt op de geselecteerde tijd automatisch een handmatige upgrade uitgevoerd. Omdat de tv intern wordt ingeschakeld, kan dit ertoe leiden dat op het LED-product vage beelden verschijnen. Dit kan meer dan een uur duren totdat de software-upgrade is voltooid.

Contact opnemen met Samsung

Bekijk deze informatie wanneer uw tv niet naar behoren werkt of wanneer u de software wilt bijwerken. U vindt hier informatie over onze callcenters en over hoe u producten en software kunt downloaden.

Uitgebreide functies

Mijn inhoud gebruiken

Geniet van foto-, muziek- en filmbestanden die op een USB MSC-apparaat (Mass Storage Class) zijn opgeslagen.

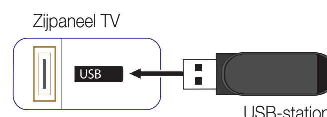
1. Druk op de toets CONTENT.
2. Druk op de toets ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om het gewenste menu (**Video's**, **Foto's**, **Muziek**) te selecteren en druk vervolgens op de toets ENTER.

CONTENT → **Mijn inhoud** → ENTER



Een USB-apparaat aansluiten

1. Zet de TV aan.
2. Sluit een USB-apparaat met foto-, muziek en of filmbestanden aan op de USB-aansluiting aan de zijkant van de televisie.
3. Wanneer het USB-apparaat op de TV is aangesloten, verschijnt er een pop-upvenster. Vervolgens kunt u **Verbonden apparaat** selecteren.



✎ Werkt mogelijk niet naar behoren bij multimediabestanden zonder licentie.

✎ Wat u moet weten voordat u **Mijn inhoud** gaat gebruiken

- MTP (Media Transfer Protocol) wordt niet ondersteund.
- Het bestandssysteem ondersteunt FAT16, FAT32 en NTFS.
- Bepaalde typen digitale camera's en geluidsapparatuur zijn mogelijk niet compatibel met dit toestel.
- **Mijn inhoud** ondersteunt alleen USB MSC-apparaten. MSC staat voor Mass Storage Class, een apparaat waarop grote hoeveelheden gegevens tegelijk kunnen worden opgeslagen en getransporteerd. Voorbeelden van MSC's zijn USB-sticks, Flash-kaartlezers en USB HDD's (USB-HUB's worden niet ondersteund.) Apparaten moeten rechtstreeks op de USB-aansluiting van de tv worden aangesloten.
- USB (HDD) wordt niet ondersteund.
- Maak een back-up van uw bestanden voordat u het apparaat aansluit op de tv om beschadiging of verlies van uw gegevens te voorkomen. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor beschadiging of verlies van gegevens.
- Verwijder het USB-apparaat niet terwijl gegevens worden geladen.
- Hoe hoger de resolutie van het beeld, hoe langer het duurt voordat het op het scherm wordt weergegeven.
- De maximaal ondersteunde JPEG-resolutie is 15360 x 8640 pixels.
- Bij bestanden die niet worden ondersteund of die zijn beschadigd wordt de boodschap “Not Supported File Format (Niet-ondersteunde bestandsindeling)” weergegeven.
- Als de bestanden op Basic View (Algemene weergave) zijn gesorteerd, kunnen er in elke map maximaal 1000 bestanden worden weergegeven.
- MP3-bestanden met DRM die tegen betaling zijn gedownload, kunnen niet worden afgespeeld. Digital Rights Management (DRM) is een technologie voor het creëren van inhoud en de distributie en het beheer van de inhoud op een geïntegreerde en veelzijdige wijze, inclusief de bescherming van de rechten en belangen van de producenten, het voorkomen van het illegaal kopiëren van de inhoud en het beheren van rekeningen en betalingen.
- Als er een waarschuwing van te veel spanning wordt weergegeven wanneer u een USB-apparaat aansluit, wordt het apparaat mogelijk niet herkend of werkt het mogelijk niet goed.
- Als de tv gedurende de tijd die is opgegeven bij **Autom. beveilig.tijd**, geen invoer ontvangt, wordt de schermbeveiliging uitgevoerd.
- De energiebesparende modus van bepaalde externe vaste schijven wordt mogelijk automatisch opgeheven bij aansluiting op een tv.
- Als er een USB-verlengkabel wordt gebruikt, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kunnen de bestanden op het apparaat mogelijk niet worden gelezen.

Uitgebreide functies

- Als het USB-apparaat dat op de tv is aangesloten, niet wordt herkend, is de lijst met bestanden op het apparaat mogelijk beschadigd of wordt een bestand in de lijst niet afgespeeld. Sluit het USB-apparaat aan op de pc, formatteer het apparaat en controleer de aansluiting.
- Als een bestand dat van de pc is verwijderd, nog steeds wordt gevonden wanneer **My Downloads** wordt uitgevoerd, gebruikt u de functie "Prullenbak leegmaken" om het bestand definitief te verwijderen.
- **Mijn inhoud** ondersteunt alleen de sequentiële JPEG-indeling.
- De functies voor het zoeken naar scènes en miniaturen worden niet ondersteund voor video's.

Schermweergave

Gebruik de toetsen ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om het gewenste bestand te verplaatsen en druk vervolgens op de toets**ENTER** ↵ of ▶ (Afspelen). Het bestand wordt afgespeeld. De weergave van het scherm **Mijn inhoud** kan afhankelijk van de manier hoe u het scherm weergeeft, variëren.

Informatie: Geeft de geselecteerde inhoudscategorie (bijvoorbeeld Muziek), het geselecteerde apparaat (bijvoorbeeld USB-station), de geselecteerde map-/bestandsnaam, pagina en sorteercriteria weer.

Muziek | SUM
1/100 Pagina
Mapweergave
Muziek_1 Geen artiest
Muziek_2 Geen artiest
Muziek_3 Geen artiest
Muziek_4 Geen artiest
Muziek_5 Geen artiest
Muziek_6 Geen artiest
Muziek_7 Geen artiest
Muziek_8 Geen artiest
Muziek_9 Geen artiest
Muziek_10 Geen artiest
C Bewerkingsmodus Extra Terug

Bestandslijst: Bestanden in mappen weergeven op basis van de sorteercriteria die u hebt geselecteerd.

Inhoudsmodus/ Apparaatnaam: U kunt de gewenste inhoudscategorie of het apparaat kiezen.

Bedieningstoetsen
- C Geel (**Bewerkmodus**): hier kunt u muziek selecteren door de bestanden aan te vinken die u wilt afspelen. Alleen beschikbaar voor **Muziek**.
- ◀◀ / ▶▶(**Pagina**): Ga naar de volgende of de vorige pagina.
- (**Tools**): hiermee opent u het optiemenu.
- **Terug**: naar de vorige stap.

Video's

Videobestanden afspelen

1. Druk op de toets ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om de gewenste video in de bestandenlijst te selecteren.
2. Druk op de toets **ENTER** ↵ of ▶ (Afspelen).
   - De geselecteerde bestandnaam wordt bovenaan afgebeeld, compleet met speeltijd.
   - Wanneer er geen gegevens voor de videotijd bekend zijn, worden de afspeeltijd en voortgangsbalk niet weergegeven.
   - Tijdens het afspelen van de video kunt u zoeken met de toetsen ◀ and ▶.
   - U kunt tijdens het afspelen de toetsen (◀◀) (REW) en (▶▶) (FF) gebruiken.

✎ In deze modus kunt u de filmclips van een spel weergeven, maar kunt u het spel zelf niet spelen.

- Ondersteunde ondertitelindelingen

Naam	Bestandsextensie	Indeling
MPEG-4 tekst op tijdbasis	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	aan tekenreeks gekoppeld
SubViewer	.sub	aan tekenreeks gekoppeld
Micro DVD	.sub of .txt	aan tekenreeks gekoppeld



- **De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.**

Uitgebreide functies

- Ondersteunde videobestandsindelingen

Bestandsextensie	Container	Videocodec	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitsnelheid (Mbps)	Audiocodec
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3/AC3/LPCM/ ADPCM/DTS Core
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	640x480	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3/AC3/LPCM/ ADPCM/WMA
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	640x480	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3/ADPCM/AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM/AAC/HE-AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3/MPEG/LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3/MPEG/LPCM/AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Overige beperkingen

✎ OPMERKING

- Als er problemen met de inhoud van een codec zijn, wordt de codec niet ondersteund.
- Als de informatie voor een container incorrect is en het bestand is beschadigd, kan de container niet correct worden afgespeeld.
- Het geluid of de video kan mogelijk niet worden weergegeven als de inhoud een standaard bitsnelheid/framesnelheid heeft die hoger is dan het compatibele aantal frames per seconde dat wordt weergegeven in de bovenstaande tabel.
- Als de indextabel is beschadigd, wordt de zoekfunctie (Springen) niet ondersteund.
- Sommige USB-apparaten/digitale camera's zijn mogelijk niet compatibel met de speler.

Videodecoder	Audiodecoder
• Ondersteuning tot H.264, niveau 4.1 • H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 en AVCHD worden niet ondersteund. • MPEG4 SP, ASP: – Lager dan 1280 x 720: 60 frame max – Hoger dan 1280 x 720: 30 frame max • GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.	• Ondersteuning tot WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO biedt geen ondersteuning voor meer dan 2 kanalen of lossless audio. • WMA-samplingfrequentie van 22050Hz mono wordt niet ondersteund.

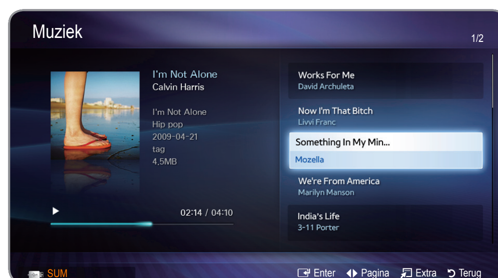
Muziek

Muziek afspelen

1. Druk op de toetsen ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om de gewenste **Muziek** in de bestandenlijst te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER ⏎ of ▶ (Afspelen).
   - U kunt tijdens het afspelen de toetsen ◀◀ (REW) en ▶▶ (FF) gebruiken.

✎ U ziet hier alleen bestanden met de extensie .MP3 en .PCM. Bestanden met andere extensies worden niet weergeven, ook al staan ze wel op het USB-apparaat.

✎ Als het geluid bij het afspelen van MP3-bestanden ongewoon klinkt, past u de **Toonregeling** in het menu **Geluid** aan. (Een overgemoduleerd MP3-bestand kan geluidsproblemen veroorzaken.)



- **De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.**

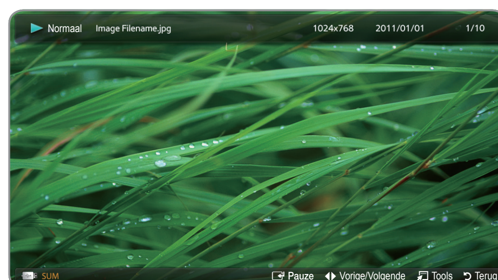
De geselecteerde muziek afspelen

1. Druk op de toets C (**Bewerkmodus**).
2. Selecteer de gewenste muziek.
   ✎ Het symbool ✓ verschijnt links van de geselecteerde bestanden.
3. Druk op de toets TOOLS en selecteer **Gesel. inhoud afspelen**.
   ✎ U kunt alle muziek selecteren of deselecteren door op **Alles select.** / **Niets select.** te drukken.

Foto's

Een foto (of presentatie) weergeven

1. Druk op de toets ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om de gewenste foto in de bestandenlijst te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER ⏎ .
   - Wanneer er een geselecteerde foto wordt weergegeven, drukt u op de toets ENTER ⏎ om een diavoorstelling te starten.
   - Tijdens de diavoorstelling worden alle bestanden in de bestandenlijst op volgorde weergegeven.
   - Als u op de toets ▶ (Afspelen) in de bestandenlijst drukt, wordt de diashow direct gestart.



✎ U kunt automatisch muziekbestanden laten afspelen tijdens een presentatie als de instelling **Achtergr.muz** op **Aan** is gezet.

✎ De **Achtergr.muz** kan niet worden gewijzigd voordat de BGM is geladen.

Uitgebreide functies

Mijn downloads - Extra functies

Opties voor het afspelen van video's/muziek/foto's

Druk tijdens het afspelen van een bestand op de toets **TOOLS**.

Categorie	Betekenis	Video's	Muziek	Foto's
Titel zoeken	U kunt het andere bestand rechtstreeks verplaatsen.	✓		
Tijd zoeken	U kunt met de toetsen ◀ en ▶ met een interval van één minuut zoeken in video's, maar u kunt ook rechtstreeks een waarde opgeven.	✓		
Modus willekeurige volgorde	U kunt de muziek in willekeurige volgorde afspelen.		✓	
Herhalingsmodus	Hiermee kunt u film- en muziekbestanden herhaald afspelen.	✓	✓	
Beeldformaat	Hiermee kunt u het beeldformaat aan uw voorkeur aanpassen.	✓		
Beeldmodus	Hiermee kunt u de beeldinstelling aanpassen.	✓		✓
van multimedia gebruiken	Hiermee kunt u de geluidsinstelling aanpassen.	✓	✓	✓
Ondertitelingstaal	U kunt een ondertiteling bekijken. U kunt een specifieke taal opgeven als het ondertitelingbestand meerdere talen bevat.	✓		
Instelling ondertiteling	U kunt de video met ondertiteling afspelen. Deze functie werkt alleen als de ondertiteling dezelfde bestandsnaam heeft als het videobestand.	✓		
Geluid	U kunt naar wens in een van de ondersteunde talen video afspelen. De functie is alleen ingeschakeld wanneer er streambestanden worden afgespeeld die meerdere audio-indelingen ondersteunen.	✓		
Begin diashow/ Diavoorst. onderbr.	Hiermee kunt u een diavoorstelling starten en stoppen.			✓
Snelheid	Hiermee kunt u tijdens een diashow de snelheid van de weergave regelen.			✓
Achtergr.muz	Hiermee kunt u achtergrondmuziek voor een diavoorstelling in- en uitschakelen.			✓
Instellingen achtergrondmuziek	Hiermee kunt u achtergrondmuziek selecteren voor een diavoorstelling.			✓
Zoom	Hiermee kunt u in de volledige-schermmodus op afbeeldingen inzoomen.			✓
Roteren	Hiermee kunt u de afbeeldingen in de volledige-schermmodus roteren.			✓
Informatie	Hiermee kunt u gedetailleerde informatie over het actuele bestand krijgen.	✓	✓	✓

Uitgebreide functies

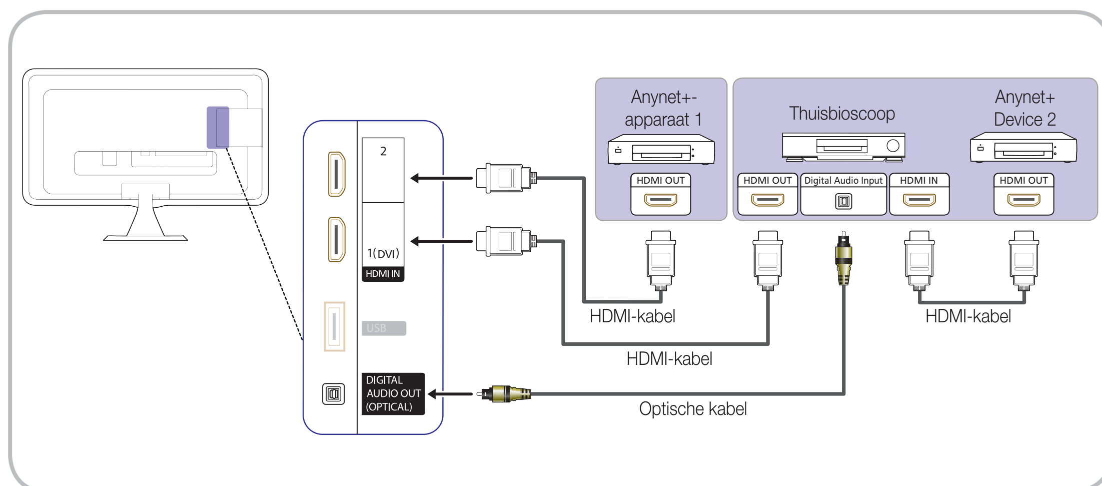
Anynet+ (HDMI-CEC)

Wat is Anynet+? TOOLS

Anynet+ is een functie waarmee u alle aangesloten Samsung-apparaten die Anynet+ ondersteunen, kunt bedienen met de afstandsbediening van de Samsung-tv. Het Anynet+-systeem kan alleen worden gebruikt bij Samsung-apparaten die zijn voorzien van de Anynet+-functie. Om u ervan te verzekeren dat uw Samsung-apparaat deze functie heeft, kunt u controleren of er een Anynet+-logo op het apparaat staat.

- U kunt Anynet+-apparaten alleen met de afstandsbediening van de tv bedienen, niet met de knoppen op de tv.
- De afstandsbediening van de tv werkt mogelijk niet in bepaalde omstandigheden. Selecteer in dat geval opnieuw het Anynet+-apparaat.
- De Anynet+-functies werken niet bij producten van andere fabrikanten.
- Raadpleeg voor het verbinden van externe apparaten de gebruikershandleiding.

Op een thuisbioscoop aansluiten



1. Verbind de **HDMI IN** (**1(DVI), 2**) van de tv met behulp van een HDMI-kabel met de HDMI OUT-aansluiting van het desbetreffende Anynet+-apparaat.
2. Verbind de HDMI IN-aansluiting van de thuisbioscoop en de HDMI OUT-aansluiting van het desbetreffende Anynet+-apparaat via een HDMI-kabel met elkaar.

✎ OPMERKING

- Sluit de optische kabel aan op de **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-aansluiting van de tv en de Digital Audio Input-aansluiting van de thuisbioscoop.
- Wanneer de bovenstaande verbinding wordt gevolgd, voert de optische aansluiting alleen een 2-kanaals audiosignaal uit. U hoort alleen geluid uit de linker- en rechterluidspreker van de thuisbioscoop en de subwoofer. Voor een 5.1-kanaals audiosignaal sluit u de **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-aansluiting van de dvd-speler of satellietontvanger (Anynet-apparaat 1 of 2) rechtstreeks aan op een versterker of op de thuisbioscoop en niet op de tv.
- U kunt slechts één thuisbioscoop aansluiten.
- U kunt een Anynet+-apparaat aansluiten met de HDMI-kabel. Sommige HDMI-kabels ondersteunen mogelijk geen Anynet+-functies.
- Anynet+ werkt wanneer het AV-apparaat dat Anynet+ ondersteunt, op stand-by staat of is ingeschakeld.
- Anynet+ ondersteunt in totaal 10 AV-apparaten. U kunt maximaal 3 apparaten van hetzelfde type aansluiten.

Uitgebreide functies

Menu Anynet+

Het menu Anynet+ verandert overeenkomstig het type en de status van de Anynet+-apparaten die op de tv zijn aangesloten.

Menu Anynet+	Beschrijving
Tv weergeven	Hiermee schakelt de Anynet+-modus over naar de tv-uitzendmodus.
Apparatenlijst	Hier wordt de lijst met Anynet+-apparaten weergegeven.
Opname: (*recorder)	De recorder begint onmiddellijk met opnemen. (Deze functie is alleen beschikbaar voor apparaten die de opnamefunctie ondersteunen.)
MENU (apparaatnaam)	Toont de menu's van het aangesloten apparaat. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het schijfmenu van de dvd-recorder.
(apparaatnaam)**Tools**	Hier worden de hulpmiddelmenu's van het aangesloten apparaat getoond. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het afspeelmenu van de dvd-recorder. ✎ Afhankelijk van het apparaat is dit menu mogelijk niet beschikbaar.
(apparaatnaam)**Titelmenu**	Toont de titelmenu's van het aangesloten apparaat. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het titelmenu van de dvd-recorder. ✎ Afhankelijk van het apparaat is dit menu mogelijk niet beschikbaar.
Opname stoppen: (*recorder)	Hiermee wordt het opnemen beëindigd.
Ontvanger	Geluid wordt uitgevoerd via de ontvanger.

Wanneer er meerdere opnameapparaten zijn aangesloten, worden deze weergegeven als (*recorder) en wanneer er slechts één opnameapparaat is aangesloten, wordt het weergegeven als (*apparaat_naam).

Anynet+ instellen

 MENU → **Systeem** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → ENTER

- **Anynet+ (HDMI-CEC) (Uit / Aan)**

  voor het gebruik van de Anynet+-functie dient **Anynet+ (HDMI-CEC)** op **Aan** te zijn ingesteld.

  ✎ Wanneer de functie **Anynet+ (HDMI-CEC)** is uitgeschakeld, worden alle met Anynet+ verwante bewerkingen uitgeschakeld.

- **Automatisch uitschakelen** (**Nee** / **Ja**): hiermee stelt u in dat een Anynet+-apparaat automatisch uitschakelt wanneer de tv wordt uitgeschakeld.

  ✎ Als **Automatisch uitschakelen** ingesteld staat op **Ja**, worden alle externe apparaten automatisch uitgeschakeld wanneer de televisie wordt uitgeschakeld. Het is mogelijk dat een apparaat niet wordt uitgeschakeld wanneer het bezig is met een opname.

  ✎ Is eventueel niet ingeschakeld, afhankelijk van het apparaat.

Tussen Anynet+-apparaten schakelen

1. Druk op de toets TOOLS om **Anynet+ (HDMI-CEC)** te selecteren. Druk vervolgens op de toets ENTER om **Apparatenlijst** te selecteren.

   ✎ Als u het gewenste apparaat niet kunt vinden, drukt u op de toets A om de lijst te vernieuwen.

2. Selecteer een apparaat en druk op de toets ENTER. U kunt naar het geselecteerde apparaat schakelen.

   ✎ Het menu **Apparatenlijst** wordt alleen weergegeven als u **Anynet+ (HDMI-CEC)** instelt op **Aan** in het menu **Systeem**.

   - Overschakelen naar het geselecteerde apparaat kan 2 minuten duren. U kunt de bewerking niet tussentijds annuleren.
   - Als u een externe invoermodus hebt geselecteerd door op de toets SOURCE te drukken, kunt u de functie Anynet+ niet gebruiken. Zorg ervoor dat u via de **Apparatenlijst** naar het Anynet+-apparaat schakelt.

Uitgebreide functies

Opname

U kunt een tv-programma opnemen met een Samsung-recorder.

1. Selecteer **Opname**.
   ✎ Bij meer dan twee opnameapparaten
   - Wanneer er meerdere opnameapparaten zijn aangesloten, worden de opnameapparaten weergegeven. Selecteer een opnameapparaat in de **Apparatenlijst**.

   ✎ Als het opnameapparaat niet wordt weergegeven, selecteert u **A** in het menu **Apparatenlijst** om apparaten te zoeken.
2. Druk op de toets **EXIT** om het menu te verlaten.
   ✎ U kunt bronsignalen opnemen door **Opname**: (apparaatnaam) te selecteren.
   ✎ Wanneer u op de toets [●] (REC) drukt, wordt datgene waar u op dat moment naar kijkt, opgenomen. Wanneer u vanaf een ander apparaat een video bekijkt, wordt de video van dat apparaat opgenomen.
   ✎ Controleer voor u begint met opnemen, of de antenne correct is aangesloten op het opnameapparaat. Voor het correct aansluiten van een antenne op een opnameapparaat kunt u de gebruikershandleiding van het opnameapparaat raadplegen.

Luisteren via een ontvanger

U kunt geluid beluisteren via een ontvanger (oftewel een thuisbioscoop) in plaats van de **TV-luidspreker**.

1. Selecteer **Receiver** en stel deze optie in op **Aan**.
2. Druk op de toets **EXIT** om het menu te verlaten.
   ✎ Als uw ontvanger alleen audio ondersteunt, verschijnt deze wellicht niet in de apparatenlijst.
   ✎ De ontvanger werkt wanneer u de optische ingang van de ontvanger correct hebt aangesloten op de **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-aansluiting van de tv.
   ✎ Wanneer de ontvanger (oftewel de thuisbioscoop) is ingesteld op **Aan**, hoort u alleen geluid via de Optical-aansluiting van de tv. Wanneer de tv een DTV-signaal (antenne) weergeeft, zendt de tv een 5.1-kanaals geluid naar de ontvanger van de thuisbioscoop uit. Wanneer de bron een digitaal onderdeel is, zoals een dvd en deze op de tv aangesloten is via HDMI, geeft de ontvanger alleen een 2-kanaals signaal weer.

Problemen oplossen met betrekking tot Anynet+

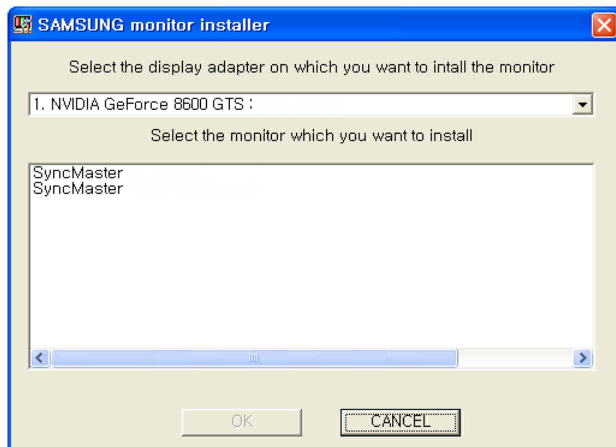
Probleem	Mogelijke oplossing
Anynet+ werkt niet.	• Controleer of het apparaat een Anynet+-apparaat is. Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+-apparaten. • Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+-apparaten. • Controleer of het netsnoer van het Anynet+-apparaat juist is aangesloten. • Controleer de video-/audio-/HDMI-kabelverbindingen van het Anynet+-apparaat. • Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **Aan** in het instellingenmenu van Anynet+. • Controleer of de afstandsbediening van de tv in de tv-modus staat. • Controleer of de afstandsbediening compatibel is met Anynet+. • In bepaalde situaties werkt Anynet+ niet. (Kanalen zoeken, **Mijn inhoud** of **Plug & Play** (eerste instelling) uitvoeren, enzovoort.) • Wanneer u de HDMI-kabel aansluit of verwijdert, moet u opnieuw naar apparaten zoeken of uw televisie uitschakelen en opnieuw inschakelen. • Controleer of de Anynet+-functie van het Anynet+-apparaat is geactiveerd.
Ik wil Anynet+ starten.	• Controleer of het Anynet+-apparaat op de juiste manier is aangesloten op de tv en controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **Aan** in het menu Setup (Instellingen) van Anynet+. • Druk op de toets **TOOLS** om het menu Anynet+ te openen en selecteer het gewenste menu.
Ik wil Anynet+ sluiten.	• Selecteer **Tv weergeven** in het menu Anynet+. • Druk op de toets **SOURCE** op de afstandsbediening van de tv en selecteer een ander apparaat dan een Anynet+-apparaat. • Druk op **∧P∨** en **PRE-CH** om de tv-modus te wijzigen. (De kanaaltoets werkt alleen wanneer er geen Anynet+apparaat met een ingebouwde tuner is aangesloten.)
Het bericht "Verbinden met Anynet+-apparaat..." verschijnt op het scherm.	• U kunt de afstandsbediening niet gebruiken wanneer u Anynet+ configureert of naar een weergavemodus schakelt. • Gebruik de afstandsbediening wanneer u Anynet+ hebt ingesteld of al naar een weergavemodus hebt geschakeld.
Het Anynet+-apparaat speelt niets af.	• U kunt de afspeelfunctie niet gebruiken wanneer **Plug & Play** (eerste instelling) actief is.
Het aangesloten apparaat wordt niet weergegeven.	• Controleer of het apparaat ondersteuning biedt voor Anynet+-functies. • Controleer of de HDMI-kabel op de juiste manier is aangesloten. • Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **Aan** in het instellingenmenu van Anynet+. • Zoek opnieuw naar Anynet+-apparaten. • U kunt een Anynet+-apparaat alleen met de HDMI-kabel aansluiten. Sommige HDMI-kabels ondersteunen mogelijk geen Anynet+-functies • Als de verbinding wordt verbroken vanwege een stroomonderbreking of omdat de HDMI-kabel is losgekoppeld, herhaalt u de apparaatscan.
Het televisieprogramma kan niet worden opgenomen.	• Controleer of de antenneaansluiting op het opnameapparaat correct is aangesloten.
Het geluid van de televisie wordt niet via de ontvanger uitgevoerd.	• Sluit de tv en de ontvanger met de optische kabel op elkaar aan.

Overige informatie

Het stuurprogramma installeren

✎ Wanneer u het stuurprogramma instelleert, stelt u de juiste resolutie en frequentie voor het product in. Het stuurprogramma staat op de cd die bij het product is meegeleverd. Als het meegeleverde stuurprogramma beschadigd is, bezoek dan een servicecentrum of de website van Samsung Electronics (www.samsung.com)en download het stuurprogramma.

1. Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.
2. Klik op "Windows-stuurprogramma".
3. Voltooi de rest van de installatiestappen volgens de aanwijzingen op het scherm.
4. Selecteer uw productmodel in de lijst.



5. Controleer of de juiste resolutie en schermverversingsfrequenties worden weergegeven in de instellingen in het Configuratiescherm. Voor meer informatie raadpleegt u het document over het Windows-besturingssysteem.

Overige informatie

De teletekstfunctie van het analoge kanaal

Op de indexpagina van de teletekstdienst vindt u informatie over het gebruik van de dienst. Voor het correct weergeven van teletekstinformatie moet de kanaalontvangst stabiel zijn. Anders kan bepaalde informatie ontbreken of worden bepaalde pagina's niet weergegeven.

✎ U kunt de teletekstpagina's veranderen met de numerieke toetsen op de afstandsbediening.

❶ (Teletekst aan/mix/uit): hiermee activeert u de teletekstmodus voor het huidige kanaal. Druk tweemaal op deze toets om het huidige televisiebeeld over de teletekstpagina heen weer te geven. Druk nog een keer op de knop om teletekst af te sluiten.

❷ (opslaan): de teletekstpagina's opslaan.

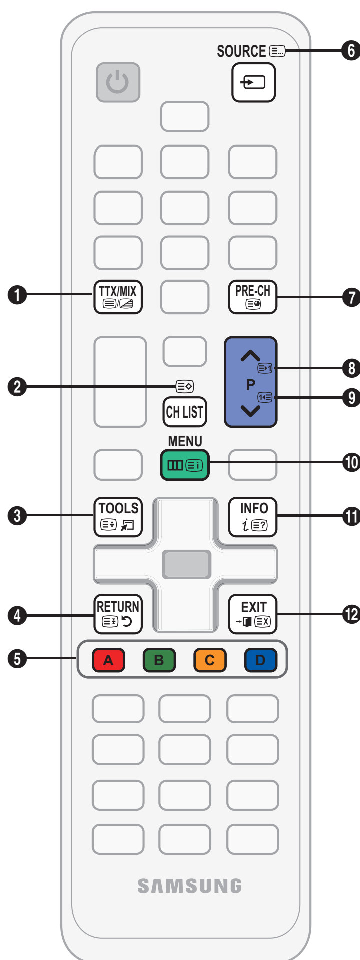
❸ (grootte): hiermee geeft u de tekst in de bovenste helft van het scherm twee keer zo groot weer. Druk nogmaals op deze toets om naar de tekst in de onderste helft van het scherm te gaan. Druk nogmaals op deze toets voor een normale weergave.

❹ (vastzetten): De huidige pagina blijft weergegeven, in het geval er meerdere secundaire pagina's zijn die automatisch achtereenvolgend worden weergegeven. Druk nogmaals op deze toets om het opvolgen te hervatten.

❺ Gekleurde toetsen (rood, groen, geel, blauw): als de omroep gebruikmaakt van het FASTEXT-systeem, worden de verschillende onderwerpen op een teletekstpagina van een kleurcodering voorzien, die u kunt selecteren met behulp van de gekleurde toetsen. Druk op de kleur die overeenkomt met het gewenste onderwerp. Er wordt een nieuwe pagina met kleurcodes weergegeven. De items kunnen op dezelfde manier worden geselecteerd. Om de vorige of volgende pagina weer te geven drukt u op de toets met de overeenkomstige kleur.

❻ (modus): de teletekstmodus (LIST/FLOF) selecteren. Als u tijdens de LIST-modus op de toets drukt, schakelt u naar de LIST-opslagmodus. In deze modus kunt u teletekstpagina's met behulp van de toets (opslaan) in een lijst opslaan.

❼ (subpagina): de beschikbare subpagina weergeven.



❽ (volgende pagina): de volgende teletekstpagina weergeven.

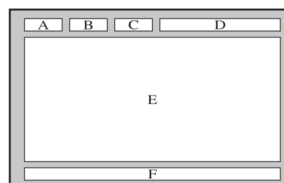
❾ (vorige pagina): de vorige teletekstpagina weergeven.

❿ (index): de indexpagina (inhoudspagina) tijdens het gebruik van teletekst weergeven.

⓫ (tonen): verborgen tekst weergeven (bijvoorbeeld antwoorden op quizvragen). Druk nogmaals op deze toets voor de normale weergave.

⓬ (annuleren): de teletekstweergave wordt zodanig verkleind, dat deze overlapt met de huidige uitzending.

Typische teletekstpagina

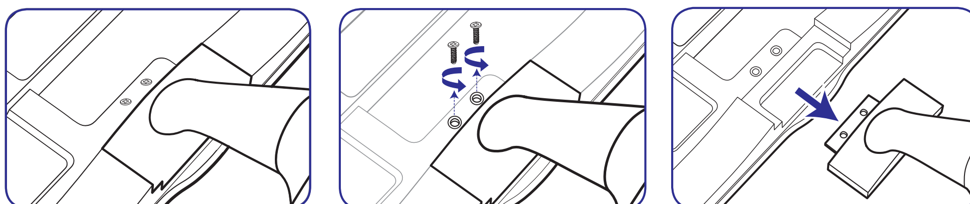


Onderdeel	Inhoud
A	Geselecteerd paginanummer.
B	Broadcasting channel identity.
C	Huidig paginanummer of zoekindicaties.
D	Datum en tijd.
E	Text.
F	Statusinformatie. FASTEXT-informatie.

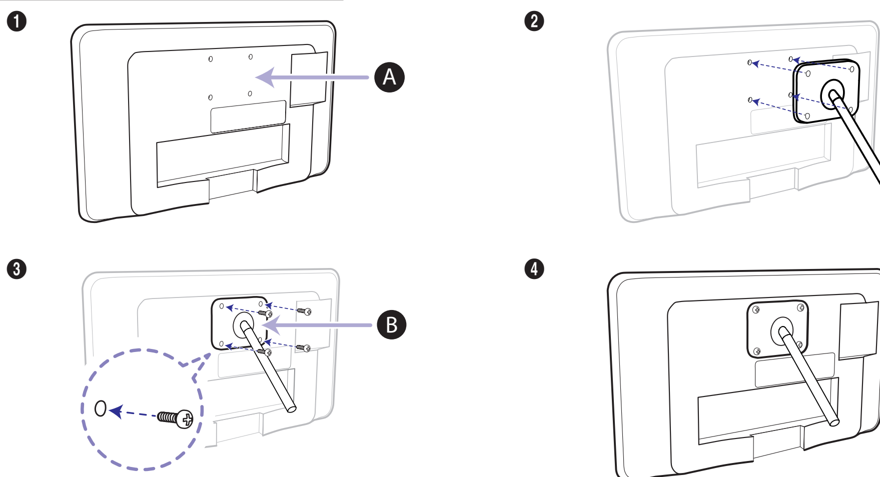
Muurbevestiging/bureauvoet monteren

Voorbereiding voor installatie van de muurbevestiging/bureauvoet

1. Zet het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Plaats een zachte doek over de tafel om het product te beschermen en plaats het product op de doek met de voorkant van het product naar beneden.
3. Verwijder de schroeven uit de achterzijde van het product.
4. Houd de behuizing van het product vast met uw handen zoals weergegeven in de afbeelding. Trek de voet in de richting van de pijl zoals weergegeven in de afbeelding.



Muurbevestiging/bureauvoet monteren



Ⓐ A. Muurbevestiging/bureauvoet

Ⓑ Steun voor muurbevestiging/bureauvoet (niet bijgeleverd)

5. Lijn de muurbevestiging/bureauvoet uit met de monitor/tv en bevestig de muurbevestiging/bureauvoet stevig door de schroeven aan te draaien.
6. Zet de groef van het onderdeel van het product dat u wilt monteren op de voet gelijk met de groef in de bevestiging (bureauvoet, muurbevestiging of anderszins) en zet de bevestiging stevig vast door de schroef vast te draaien.

✎ **OPMERKING**

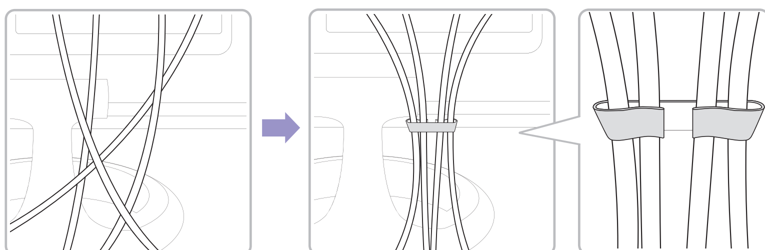
- Als u schroeven gebruikt die langer zijn dan de standaardspecificaties, kan het binnenwerk van het product beschadigd raken.
- Voor muurbevestigingen die niet voldoen aan de standaardspecificaties van VESA, kan de lengte van de schroeven verschillen afhankelijk van de specificaties.

Overige informatie

- Gebruik geen schroeven die niet compatibel zijn met de standaardspecificaties van VESA en gebruik geen overmatige kracht bij het vastzetten. Hierdoor kan het product beschadigd raken of letsel ontstaan doordat het product valt. Samsung is niet aansprakelijk voor schade of letsel.
- Samsung is niet aansprakelijk voor enige schade aan het product of enig letsel door het gebruik van een muurbevestiging/bureauvoet die niet compatibel is met de specificaties of ten gevolge van een montage die niet is uitgevoerd door een gekwalificeerde monteur.
- Wanneer u het product installeert met een muurbevestiging, koop dan een muurbevestiging die ten minste 10 cm ruimte vanaf de muur laat.
- Gebruik de muurbevestiging in overeenstemming met internationale specificaties.

De snoeren bij elkaar houden

Gebruik de kabelhouder om de kabels achter de voet te verbergen.

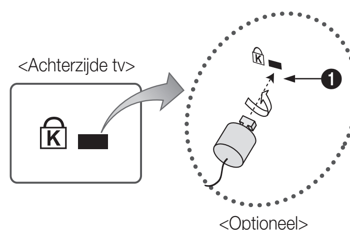


✎ De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

Kensington-antidiefstalslot

Het Kensington-slot wordt niet door Samsung geleverd. Het is een vergrendeling waarmee u het systeem fysiek kunt vastzetten voor gebruik in het openbaar. Afhankelijk van de fabrikant, kan het uiterlijk en de vergrendelingsmethode enigszins afwijken van de afbeelding. Raadpleeg de handleiding bij het Kensington-slot voor aanvullende informatie over het juiste gebruik.

✎ Zoek het '🔒'-symbool aan de achterkant van de tv. Naast het '🔒'-symbool bevindt zich een bevestigingspunt voor het Kensington-slot.



Als u het product wilt vergrendelen, voert u deze stappen uit:

1. Haal het Kensington-slot rond een groot, vast voorwerp, zoals een tafel of een stoel.
2. Schuif het einde van de kabel met het bevestigde slot door de lus aan het einde van de kabel van het slot.
3. Steek het afsluitapparaat in het Kensington-slot op het product (❶).
4. Sluit het slot.

✎ Dit zijn algemene instructies. Zie voor exacte instructies de gebruikershandleiding bij het slotapparaat.

✎ Het slot moet apart worden aangeschaft.

✎ De plaats van het Kensington-slot kan afwijken afhankelijk van het model.

Overige informatie

Problemen oplossen

Wanneer u vragen over deze televisie hebt, kunt u eerst deze lijst raadplegen. Als geen van de tips in deze lijst van toepassing zijn, gaat u naar 'www.samsung.com' en klikt u daar op Ondersteuning, of neemt u contact op met een van de callcenters die u op de achterkant van deze handleiding vindt.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Pc-aansluiting	
De melding '**Niet ondersteund.**' verschijnt.	• Stel de uitvoerresolutie en frequentie van uw pc zodanig in dat deze overeenkomen met de resoluties die door de tv worden ondersteund (pag. 20).
PC" wordt altijd in de bronnenlijst weergegeven, ook als er geen pc is aangesloten.	• Dit is normaal; 'PC' wordt altijd in de bronnenlijst weergegeven, ongeacht of er een pc is aangesloten.
De video is prima, maar er is geen audio.	• Als u een HDMI-aansluiting gebruikt, controleert u de audio-uitvoerconfiguratie op de pc.
Beeldkwaliteit	Voer eerst de functie **Het beeld testen** uit om te controleren of uw televisie het testbeeld juist weergeeft. (ga naar MENU **Ondersteuning - Zelfdiagnose** - **Het beeld testen**) (pag. 34) Als het testbeeld correct wordt weergegeven, wordt het slechte beeld mogelijk veroorzaakt door de bron of het signaal.
Het tv-beeld ziet er niet zo fraai uit als in de winkel.	• Hebt u een analoge kabelbox of settopbox? Voer een upgrade uit naar een digitale settopbox. Dit is normaal; 'PC' wordt altijd in de bronnenlijst weergegeven, ongeacht of er een pc is aangesloten. • Abonnees kabel/satelliet: Probeer HD-zenders uit het kanalenoverzicht. • Antenneverbinding: probeer HD-zenders weer te geven nadat u de automatische zenderprogrammering hebt uitgevoerd. ✎ Bij veel HD-zenders is sprake van het opwaarderen van SD-inhoud (Standard Definition). • Stel de resolutie voor de video-uitvoer van de kabelbox/settopbox in op 1080i of 720p. • Controleer of u naar de tv kijkt op de aanbevolen minimumafstand, die gebaseerd is op het tv-formaat en de definitie van het signaal.
Het beeld is vervormd: macroblok, klein blok, puntjes, pixelvorming	• Compressie van video-inhoud kan tot beeldvervorming leiden, met name bij uitzendingen met snelle bewegingen, zoals sportprogramma's en actiefilms. • Een laag signaalniveau of slechte signaalkwaliteit kan beeldvervorming veroorzaken. Dit is geen defect van de tv. • Mobiele telefoons die dichtbij de tv worden geplaatst (dichterbij dan circa 1 meter), kunnen verstoord beeld voor analoge en digitale tv veroorzaken.
De kleuren zijn verkeerd of ontbreken.	• Als u gebruikmaakt van een componentaansluiting, controleert u of de componentkabels op de juiste ingangen zijn aangesloten. Onjuiste of losse aansluitingen kunnen tot kleurproblemen of een leeg scherm leiden.
De helderheid of kleuren laten te wensen over.	• Pas de opties voor **Beeld** aan in het tv-menu. (ga naar de modus **Beeld**/**Kleur / Helderheid / Scherpte**) (pag. 26) • Pas de optie voor **Spaarstand** aan in het tv-menu. (ga naar MENU - **Systeem - ECO-oplossing Spaarstand**) (pag. 32) • Zet het beeld terug naar de standaardbeeldinstellingen. (ga naar MENU - **Beeld- Beeld resetten**) (pag. 29)
Aan de rand van het scherm is een streepjeslijn zichtbaar.	• Als het beeldformaat is ingesteld op **Volledig scherm**, wijzigt u deze in **16:9** (pag. 26). • Wijzig de resolutie van de kabelbox/settopbox.
Het beeld is zwart-wit.	• Als u gebruikmaakt van een AV composite-invoer, sluit u de videokabel (geel) aan op de groene aansluiting van component ingang 1 op de tv.
Bij het van kanaal wisselen bevriest het beeld of wordt het vervormd of vertraagd.	• Wanneer de tv is aangesloten met een kabelbox, kunt u proberen de kabelbox te resetten. Sluit het netsnoer opnieuw aan en wacht totdat de kabelbox opnieuw wordt opgestart. Dit kan 20 minuten duren. • Stel de uitvoerresolutie van de kabelbox in op 1080i of 720p.
Sound Quality	Voer eerst de functie **Het geluid testen** uit om te controleren of het geluid van uw televisie naar behoren werkt. (ga naar MENU - **Ondersteuning - Zelfdiagnose - Het beeld testen)**) (pag. 34) Als het geluid in orde is, wordt het geluidsprobleem mogelijk veroorzaakt door de bron of het signaal.
Er is geen geluid of het geluid is op het maximale volume te zacht.	• Controleer het volume van het externe apparaat dat op de tv is aangesloten.

Overige informatie

Probleem	Oplossingen en uitleg
Het beeld is goed, maar er is geen geluid.	• Stel in het geluidsmenu de optie **Luidspreker selecteren** in op **TV-luidspreker** (pag. 30). • Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u of de audiokabels op de juiste audioaansluitingen van de tv zijn aangesloten. • Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u de audio-uitvoeroptie van dat apparaat (mogelijk moet u de audio-optie van de kabelbox op HDMI instellen als u een HDMI-kabel op de tv hebt aangesloten). • Als u een DVI-HDMI-kabel gebruikt, is een afzonderlijke audiokabel vereist. • Als de tv een koptelefoonaansluiting heeft, controleert u of daar niets op is aangesloten.
Er komt ongewenst geluid uit de luidsprekers.	• Controleer de kabelaansluitingen. Controleer of een videokabel niet is aangesloten op een audio-ingang. • Controleer bij antenne- of kabelaansluitingen de signaalsterkte. Een zwak signaal kan geluidsvervorming veroorzaken.
Geen beeld, geen video	
De tv kan niet worden ingeschakeld.	• Controleer of het netsnoer stevig op het stopcontact en op de tv is aangesloten. • Controleer of het stopcontact werkt. • Druk op de toets **POWER** op de tv om te controleren of het probleem niet bij de afstandsbediening ligt. Als de tv wordt ingeschakeld, raadpleegt u "De afstandsbediening werkt niet" hieronder.
De tv wordt automatisch uitgeschakeld.	• Zorg dat de **Slaaptimer** in het menu **Systeem** is ingesteld op **Uit** (pag. 31). • Als de tv is aangesloten op uw pc, controleert u de voedingsinstellingen van de pc. • Controleer of het netsnoer stevig op het stopcontact en op de tv is aangesloten. • Wanneer u tv-kijkt via een antenne of kabelaansluiting, wordt de tv uitgeschakeld als er 10-15 minuten geen signaal is.
Er is geen beeld/video.	• Controleer de kabelverbindingen (haal alle kabels die op de tv en externe apparaten zijn aangesloten, los en sluit ze vervolgens weer aan). • Stel de video-uitgang van de externe apparaten (kabelbox, settopbox, dvd-speler, Blu-rayspeler, enzovoort) zodanig in dat de aansluitingen van de tv-ingang hiermee overeenkomen. Als bijvoorbeeld de HDMI-uitgang van een extern apparaat wordt gebruikt, moet deze op de HDMI-ingang van de tv worden aangesloten. • Controleer of de aangesloten apparaten zijn ingeschakeld. • Selecteer de juiste bron voor de tv door op de toets **SOURCE** op de afstandsbediening van de tv te drukken.
RF-aansluiting (kabel/antenne)	
De tv ontvangt niet alle kanalen.	• Zorg dat de antennekabel stevig is aangesloten. • Voer de functie **Plug & Play** (eerste instelling) uit om beschikbare zenders aan de kanalenlijst toe te voegen. Ga naar **MENU** - **Systeem- Plug & Play** (eerste instelling) en wacht tot alle beschikbare kanalen zijn opgeslagen (pag. 15). • Controleer of de antenne juist is geplaatst.
Het beeld is vervormd: macroblok, klein blok, puntjes, pixelvorming	• Compressie van video-inhoud kan tot beeldvervorming leiden, met name bij uitzendingen met snelle bewegingen, zoals sportprogramma's en actiefilms. • Een zwak signaal kan tot beeldvervorming leiden. Dit is geen defect van de tv.
Overig	
Het beeld kan niet schermvullend worden weergegeven.	• HD-kanalen hebben zwarte balken aan beide zijden van het scherm wanneer ze opgewaardeerde SD-inhoud (4:3) weergeven. • Zwarte balken onder en boven in het scherm worden weergegeven bij films die beeldformaten hebben die afwijken van die van uw televisie. • Stel de optie voor het beeldformaat op uw externe apparaat of tv in op volledig scherm.
De afstandsbediening werkt niet.	• Vervang de batterijen van de afstandsbediening en plaats de batterijen met de polen (+/–) in de juiste richting. • Reinig het venster van de zender op de afstandsbediening. • Richt vanaf circa 1,5 tot 2 meter afstand de afstandsbediening direct naar de televisie.
Met de afstandsbediening van de kabelbox/settopbox kan de tv niet worden in- of uitgeschakeld of kan het volume niet worden geregeld.	• Programmeer de afstandsbediening voor de kabelbox/settopbox zodanig dat deze werkt voor de tv. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw kabelbox/settopbox voor de code voor de SAMSUNG-tv.
De melding 'Niet-ondersteunde modus' verschijnt.	• Controleer de ondersteunde resolutie van de tv en pas de uitgangsresolutie van het externe apparaat daaraan aan. (pag. 27)
De tv geeft een plasticgeur af.	• Deze geur is normaal en verdwijnt na verloop van tijd.
De **Signaalinformatie**e van de tv is niet beschikbaar in het testmenu Zelfdiagnose.	• Deze functie is alleen beschikbaar voor digitale zenders met een antenne-/RF-/coaxaansluiting (pag. 35).
De tv staat schuin naar een kant.	• Verwijder de voet van de tv en monteer deze opnieuw.

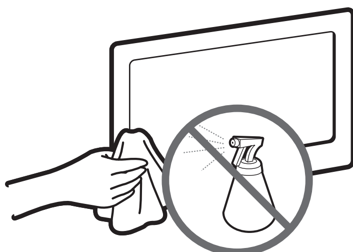
Overige informatie

Probleem	Oplossingen en uitleg
Er zijn problemen bij het monteren van de voet.	• Zorg dat de tv op een vlakke ondergrond staat. Als u de schroeven niet uit de tv kunt verwijderen, gebruikt u een magnetische schroevendraaier.
Het kanaalmenu wordt grijs weergegeven. (niet beschikbaar)	• Het menu **Kanaal** is alleen beschikbaar als de tv-bron is geselecteerd.
Uw instellingen verdwijnen na 30 minuten of telkens wanneer de televisie wordt uitgeschakeld.	• Als de tv zich in de modus **Winkeldemo** bevindt, worden de audio- en beeldinstellingen elke 30 minuten gereset. Wijzig de modus in de procedure **Plug & Play** (eerste instelling) van **Winkeldemo** in **Thuisgebruik**. druk op de toets SOURCE om de modus **TV** te selecteren en ga naar MENU → **Systeem** → **Plug & Play** (eerste instelling) → ENTER (p. 15).
Met tussenpozen valt het geluid of beeld weg.	• Controleer de kabelaansluitingen en sluit de kabels eventueel opnieuw aan. • Verlies van audio of video kan het gevolg zijn van te stijve of dikke kabels. Zorg ervoor dat de kabels flexibel genoeg zijn voor langdurig gebruik. Bij bevestiging van de tv aan de muur raden we het gebruik van kabels met 90-gradenaansluitingen aan.
U ziet kleine deeltjes als u de rand van de tv van dichtbij bekijkt.	• Dit maakt deel uit van het productontwerp en is geen defect.
Het menu **PIP** is niet beschikbaar.	• **PIP**-functionaliteit is alleen beschikbaar als u een HDMI-, PC- of Component-bron gebruikt. (pag. 34).
Het bericht Vervormd signaal of Zwak signaal/geen signaal wordt weergeven.	• Als u gebruikmaakt van een CAM CARD (CI/CI+), controleert u of deze op de algemene-interfaceaansluiting is aangesloten. • Als het probleem aanhoudt, haalt u de CAM CARD uit de tv en plaatst u de kaart vervolgens weer terug in de aansluiting.
U hebt de tv 45 minuten geleden uitgezet en het apparaat is weer ingeschakeld.	• Dit is normaal. De tv gebruikt zelfstandig de OTA-functie (Over The Aerial) voor het upgraden van firmware die tijdens het tv-kijken is gedownload.
Er zijn herhaaldelijk problemen met beeld en/of geluid.	• Controleer het signaal of de bron en wijzig deze indien nodig.
Er kan soms een reactie optreden tussen de rubber kussentjes op de voet en de toplaag van bepaald meubilair.	• U kunt dit voorkomen door viltkussentjes te gebruiken op oppervlakken waar de tv in direct contact komt met het meubilair.

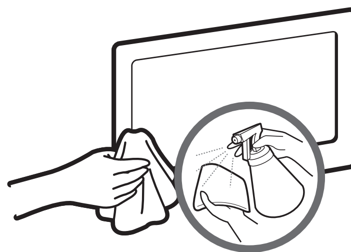
✎ Het paneel van dit scherm bestaat uit subpixels die met geavanceerde technologie zijn geproduceerd. Het scherm kan echter enkele heldere of donkere pixels bevatten. Deze pixels zijn niet van invloed op de prestaties van het product.

Opslag en onderhoud

✎ Als u de stickers op de tv verwijdert, blijven er mogelijk wat resten achter. Verwijder de resten voordat u de tv in gebruik neemt.



Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product. Vloeistoffen die in het product terechtkomen kunnen een storing, brand of elektrische schok veroorzaken.



Reinig het product met een zachte doek die licht met water is bevochtigd.

Overige informatie

Licentie-informatie



TheaterSound, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.



Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.



Manufactured under licence under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

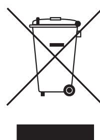


DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Open Source-licentiekennisgeving
Wanneer u open-source software gebruik, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu.
De licentiekennisgeving voor open source is alleen in het Engels beschikbaar.

WEEE



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)
Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.



Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product
(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)
Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu. Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Overige informatie

Specificaties

Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 10°C - 40°C (50°F - 104°F) Vochtigheid: 10 % tot 80 %, geen condensvorming
	Opslag	Temperatuur: -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) Vochtigheid: 5 % tot 95 %, geen condensvorming
Kantelen		-2°~ 22°
Tv-systeem		Analoog: B/G, D/K, L, I (afhankelijk van de landkeuze) Digitaal: DVB-T/DVB-C
Kleuren-/videosysteem		Analoog: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digitaal: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0
Geluidssysteem		BG. OK NICAM. MPEGl
HDMI IN		Video: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i Audio: 2-kan. lineair PCM 32/44.1/48 kHz, 16/20/24 bits.

Modelnaam		T19A350	T20A350	T22A350	T23A350	T24A350
Schermformaat (Diagonaal)		18,5" (47 cm)	20" (50 cm)	21,5" (54 cm)	23" (58 cm)	24" (61 cm)
Beeldresolutie		1360 x 768 bij 60Hz	1600 x 900 bij 60Hz	1920 x 1080 bij 60Hz		
Geluid (Uitgang)		3W × 2				5W × 2
Afmetingen (BxDxH)	(Zonder voet)	454,7 × 287,7 × 35,4 mm	487,8 × 306,5 × 35,6 mm	523,9 × 327,7 × 35,7 mm	555,7 × 345,6 × 31,6 mm	578,6 × 359,1 × 33,2 mm
	(Met voet)	454,7 × 368,5 × 214,2 mm	487,8 × 387,3 × 214,2 mm	523,9 × 413,5 × 239,1 mm	555,7 × 431,9 × 239,2 mm	578,6 × 444,6 × 239,2 mm
Gewicht	(Zonder voet)	3,1 kg	2,8 kg	3,6 kg	3,6 kg	4,2 kg
	(Met voet)	3,4 kg	3,1 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,8 kg

Modelnaam		T22A550	T23A550	T24A550	T27A550
Schermformaat (Diagonaal)		21,5" (54 cm)	23" (58 cm)	24" (61 cm)	27" (68 cm)
Beeldresolutie		1920 x 1080 bij 60Hz			
Geluid (Uitgang)		3W × 2		5W × 2	
Afmetingen (BxDxH)	(Zonder voet)	525,5 × 329,0 × 34,8 mm	559,1 × 348,7 × 31,2 mm	581,4 × 360,5 × 32,7 mm	648,1 × 398,9 × 31,8 mm
	(Met voet)	525,5 × 414,4 × 220,6 mm	559,1 × 433,8 × 220,6 mm	581,4 × 446,1 × 220,6 mm	648,1 × 485,7 × 235,0 mm
Gewicht	(Zonder voet)	3,6 kg	3,7 kg	4,3 kg	4,7 kg
	(Met voet)	4,4 kg	4,4 kg	5 kg	5,6 kg

✎ **OPMERKING**

- Vormgeving en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- Zie voor informatie over de stroomvoorziening en het energieverbruik het etiket op het product.
- Sommige modellen zijn niet in alle regio's verkrijgbaar.
- Als er geen stroomafsluitingsschakelaar aanwezig is, is het stroomverbruik pas "0" als de stekker uit het stopcontact is verwijderd.
- De functie DPM (Display Power Management) werkt niet als u de **HDMI IN 1 (DVI)**-poort van dit apparaat gebruikt.

Overige informatie

Index

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z

SAMSUNG

Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE

Wanneer u vragen of opmerkingen hebt met betrekking tot Samsung-producten, neemt u contact op met de klantenservice van SAMSUNG.

Land	Klantendienst ☎	Website
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG(7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
ROMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
MONGOLIA		www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

BN46-00077G-01